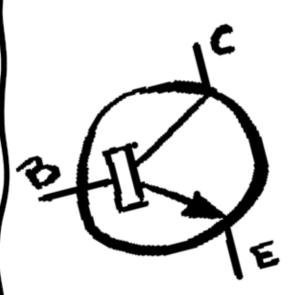
4(-

Símbolos Electrónicos





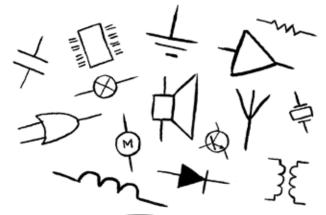
Por: Aitor Aloa Narración

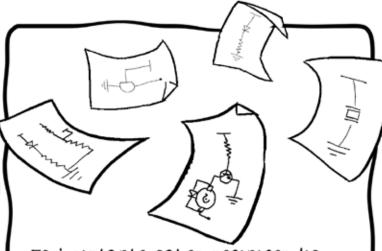
> Ibon Sanchez Ilustración





Existen infinidad de símbolos para representar un gran número de componentes electrónicos.

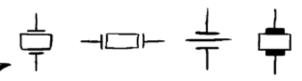




Es importante saber reconocer los símbolos electrónicos más comunes y entender lo que hacen para poder interpretar correctamente un circuito.

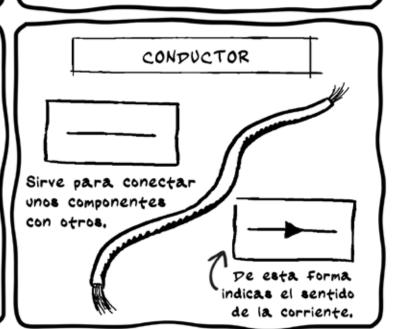
A continuación, te vamos a enseñar unos cuantos símbolos electronicos.

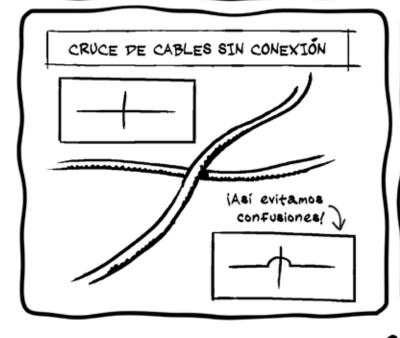
Debes saber que, en algunos casos, hay más de un símbolo para representar el mismo componente electrónico.

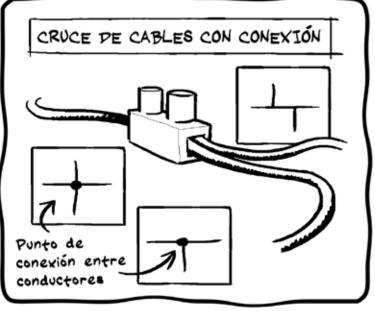


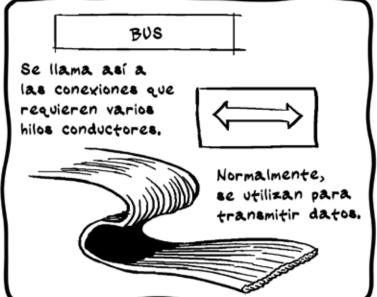
-¡Todos representan un cristal piezoeléctrico!

iNosotr*s vamos a ver los más comunes!





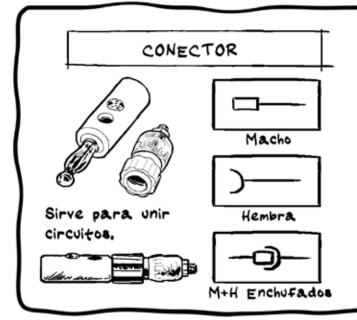


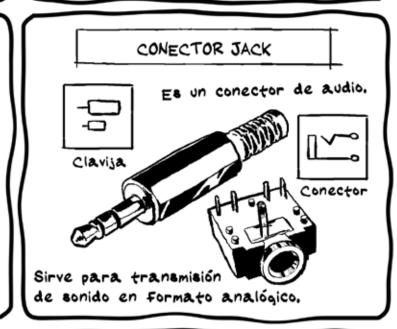




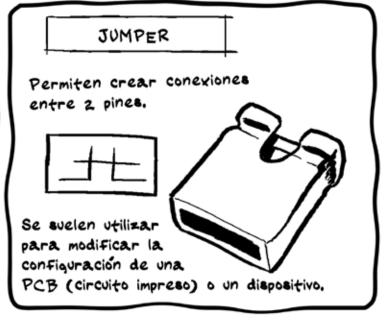
TERMINALES

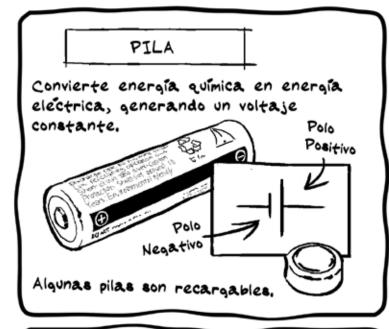
Se utilizan para conectar componentes

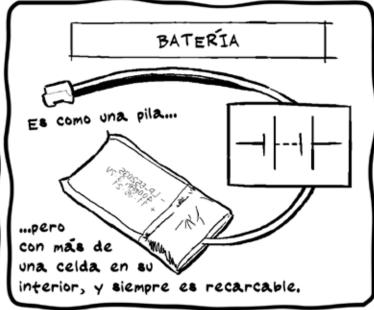


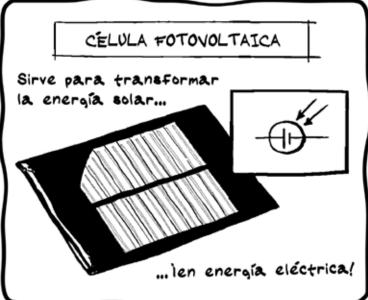


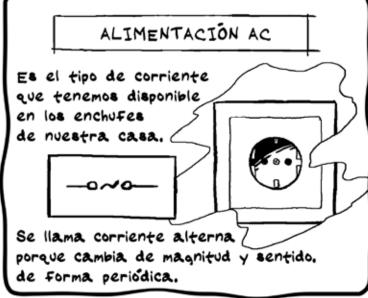


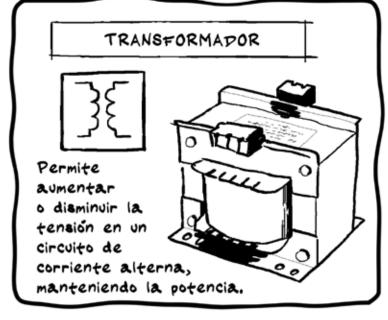


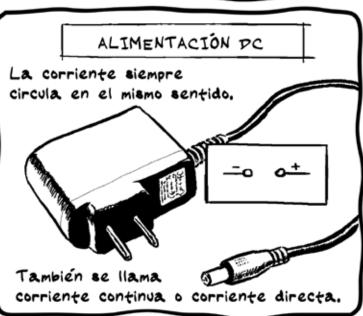




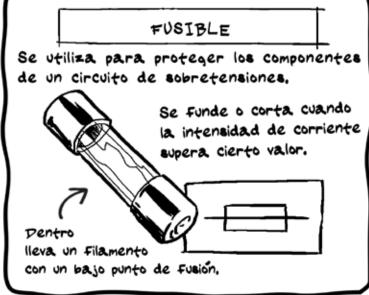


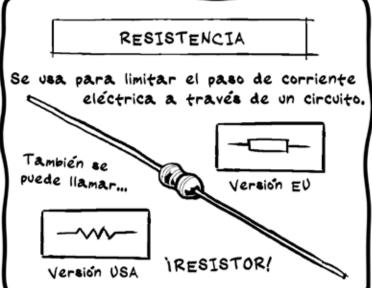




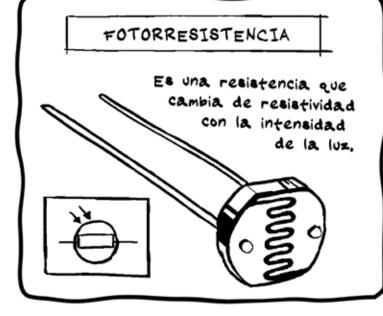


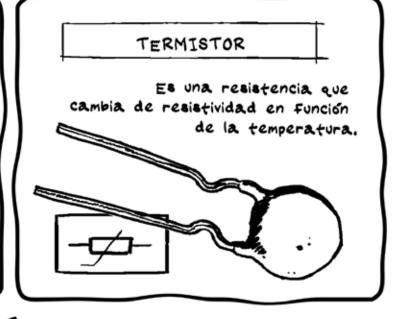


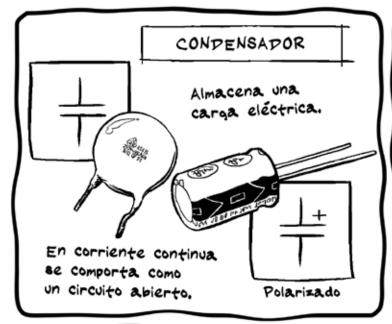








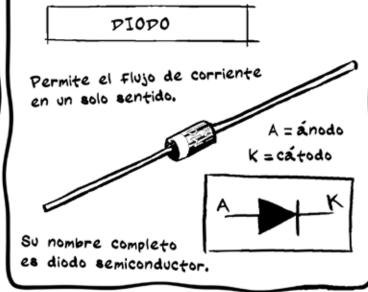


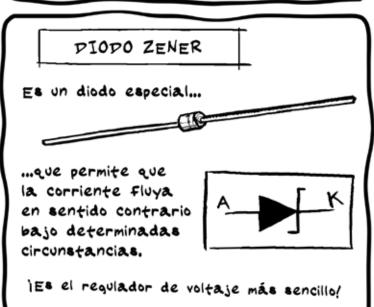


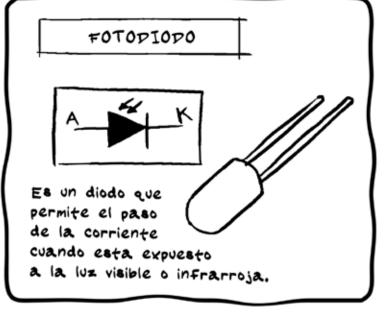




RESONADOR CERÁMICO





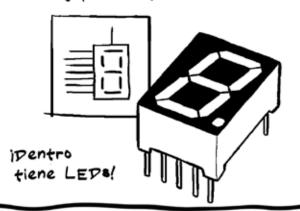






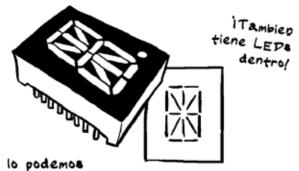


Se utiliza para representar números en los equipos electrónicos.

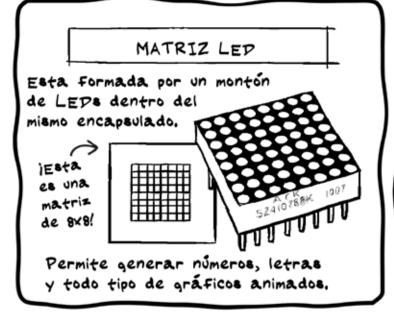


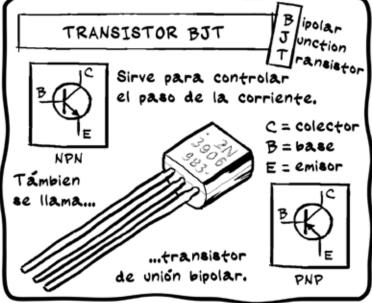


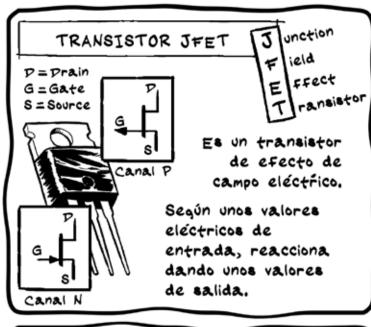
Este visualizador sirve para representar números y letras.

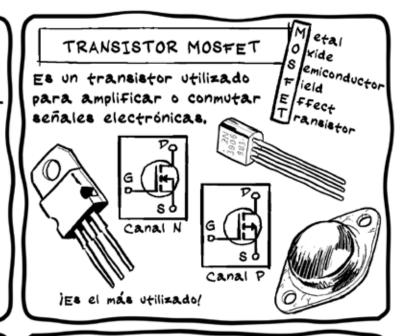


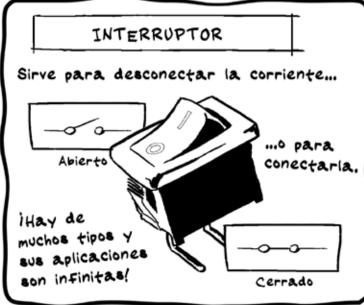
Y lo podemos llamar también display alfanumérico.

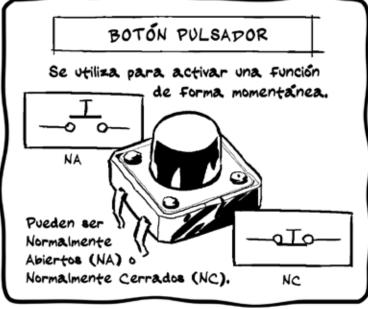




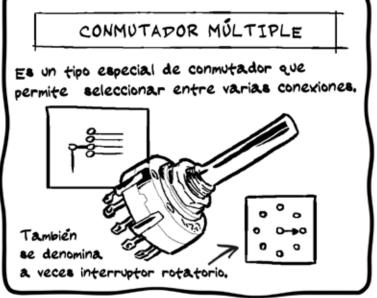






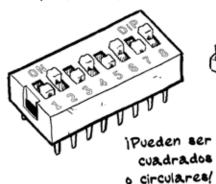






INTERRUPTOR PIP

Se utiliza para configurar o modificar el comportamiento de un circuito.

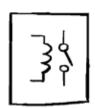






RELÉ

Es un interruptor activado por un electroimán.

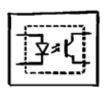




Permite abrir/cerrar uno o U varios circuitos eléctricos independientes.

OPTOACOPLAPOR

Es como un interruptor, pero activado mediante la luz emitida por un diodo LED.

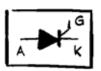




También se llama optoaislador o dispositivo de aislamiento óptico.

TIRISTOR

Es el equivalente eléctronico de un interruptor.

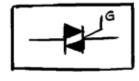


Puede dejar pasar completamente o bloquear por completo

el paso de la corriente en un circuito.

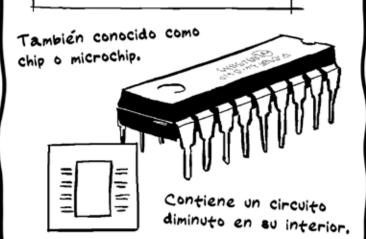
TRIAC

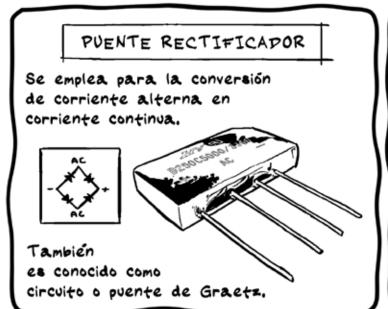
Es un tiristor bidireccional, que permite conmutar la corriente alterna.

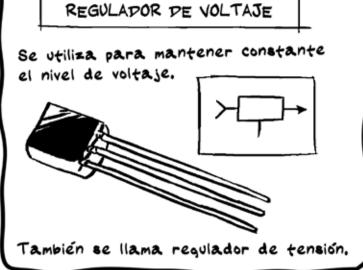


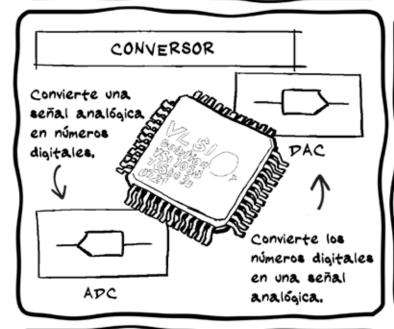
Su principal utilidad es como regulador de potencia.

CIRCUITO INTEGRADO





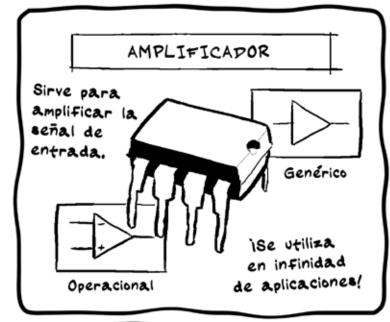








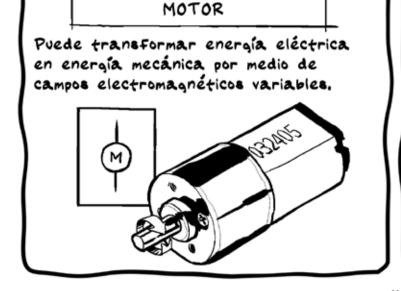








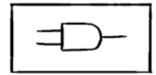






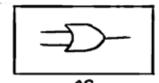
PUERTAS LÓGICAS

Son circuitos electrónicos capaces de realizar operaciones lógicas básicas. Los diferenciamos de otros circuitos integrados por los códigos que llevan escritos en la superficie de su envolvente.

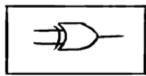


AND

La señal de salida se activa solo cuando se activan todas las senales de entrada.

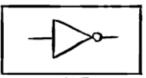


La señal de salida se activa si se activa cualquiera de las señales de entrada.



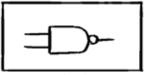
EXOR

La señal de salida se activa si se activa solo una de las señales de entrada.



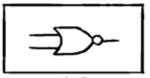
NOT

La señal de salida se activa al apagarse la de entrada. Simplemente, es la inversa.



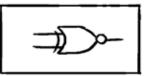
NANO

La señal de salida se activa siempre que no se activen todas las de entrada.



NOR

La señal de salida se activa cuando todas las señales de entrada están inactivas.



EXNOR

La señal de salida se activa si se activan todas o ninguna de las señales de entrada.

Este documento es parte de una colección de tutoriales en formato de cómic para introducirse en el mundo de la electrónica, el hardware libre y la fabricación propia, titulada TUTOMICS.

Ha sido posible gracias a la ayuda voluntaria de numerosas personas a través de la plataforma de financiación colectiva y colaboración Goteo.org.

Como courrer la majorie de la plataforma de financiación colectiva y colaboración Goteo.org.

Más info: http://reflexiona.biz/shop

