

# Aquí podrás encontrar mas de 350 simbolos utilizados en electrónica para consulta y diseño.

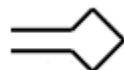
## Índice

- Antenas
- Audio
- Bobinas
- Capacitores
- Clavijas y conductores
- Compuertas
- Diodos
- Fusibles
- Instrumentación
- Interruptores
- Líneas y conductores
- Mosfets, Igfets
- Ondas
- Pilas, generadores
- Reles
- Resistencias
- Sincros
- Transformadores
- Transistores
- Triacs, Tiristores
- Válvulas
- Varios

## Antenas



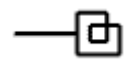
Representación general \*



Antena de cuadro \*



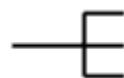
Representación general



Antena de cuadro



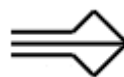
Representación general



Antena equilibrada



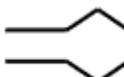
Antena Transmisora



Antena de cuadro  
equilibrada



Antena receptora






























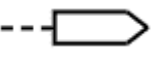








Antena rómbica

	Antena transmisora receptora para emisión recepción no simultanea *		Reflector parabólico o cilíndrico
	Antena transmisora receptora para emisión recepción no simultanea		Reflector con forma de queso
	Antena de orientación		Dipolo doblado
	Dipolo		Antena parabólica con guías rectangulares
	Antena de ranura con alimentador rectangular		Elemento reflector
	Antena de ferrita		Contraantena
	Dipolo doblado con tres directores y un reflector		Satélite de telecomunicación
	Estación radioeléctrica		

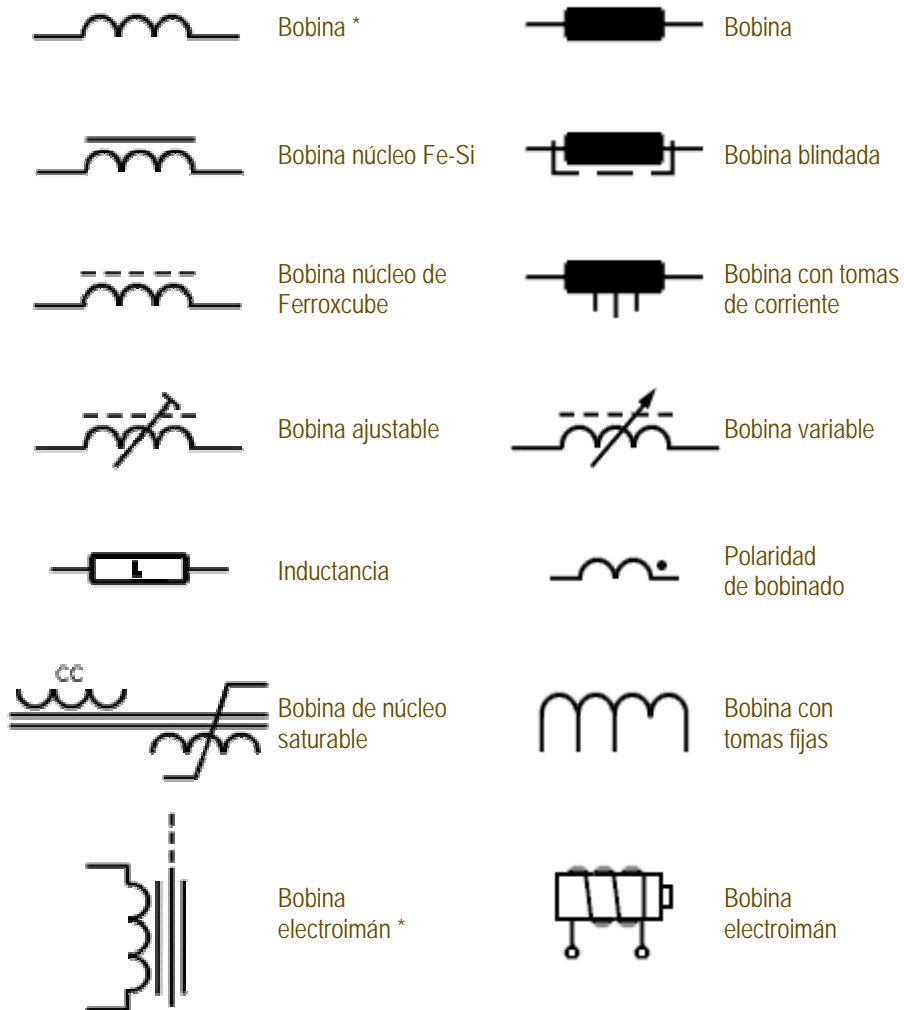
## AUDIO

	Play		Abrir Cerrar		Parar
	Avance rápido Izq.		Avance rápido Drch.		Grabar
	Avance rápido Izq.		Avance rápido Drch.		Pausa

	Control de altos		Control de bajos		Volumen
	Contraste		Saturación de color		Brillo
	Cápsula fonocaptora *		Cápsula fonocaptora		Grabador de cinta
	Cápsula Piezoeléctrica		Cápsula estéreo		Grabación en cinta
	Cápsula dinámica		Altavoz		Lector de cinta
	Dolby		Altavoz con rejilla de divergencia		Grabador estéreo de cinta
	Micrófono		Micrófono de carbón		Grabador de cintas de vídeo b/n
	Micrófono de condensador		Micrófono estéreo		Grabador de cintas de vídeo color
	Micrófono push-pull		Auricular		Borrado de cinta
	Auricular		Auricular estéreo		Cabeza lectora
	Cámara de TV color		Cámara de TV b/n		Cabeza de playback
	Monitor de TV color		Monitor de TV b/n		Cabeza de grabación

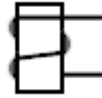


## Bobinas



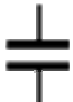


Bobina de deflexión



Bobina de choque

## Capacitores



Condensador no polarizado \*



Condensador no polarizado



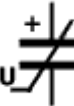
Condensador variable



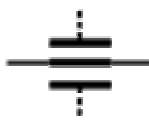
Condensador ajustable



Condensador polarizado sensible a la temperatura



Condensador polarizado sensible a la tensión



Condensador pasante



Condensador de estátor dividido



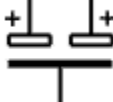
Condensador electrolítico \*



Condensador electrolítico



Condensador electrolítico



Condensador electrolítico múltiple



Condensador con una armadura a masa



Condensador diferencial



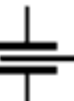
Condensador con resistencia intrínseca en serie



Condensador con caracterización de la capa exterior

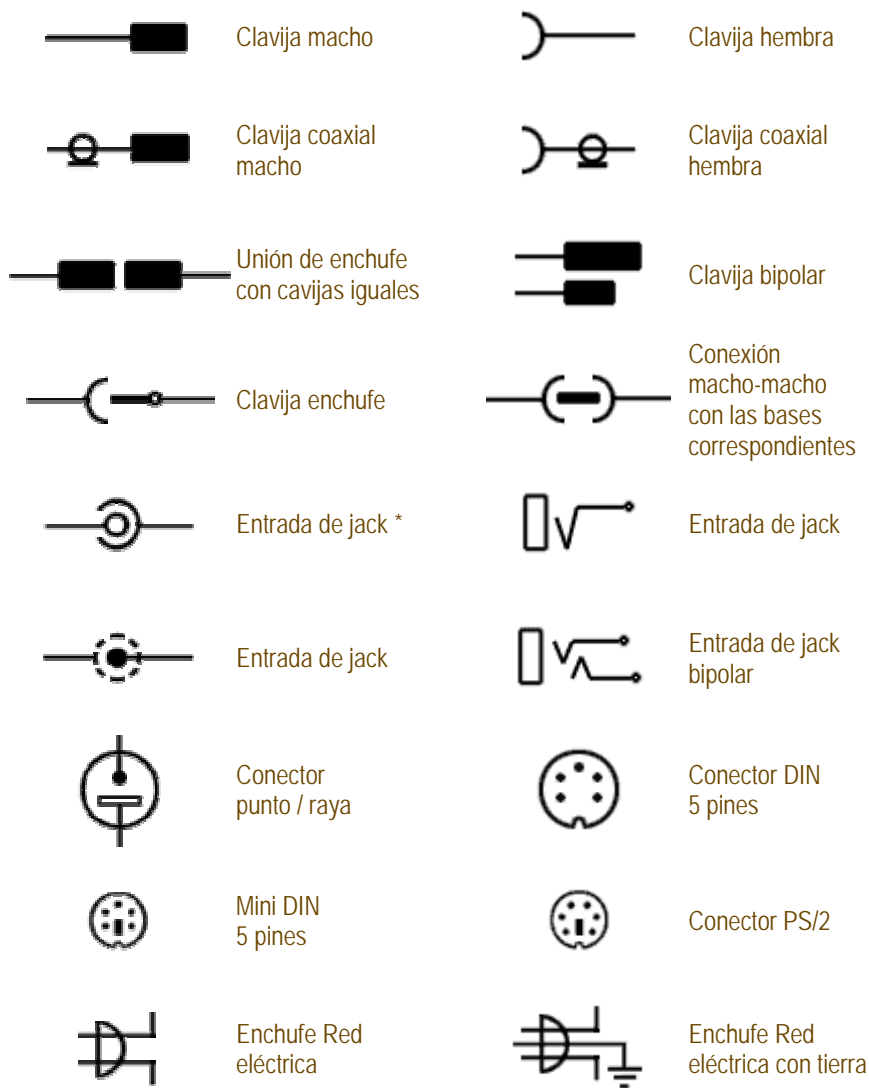


Condensador variable de doble armadura

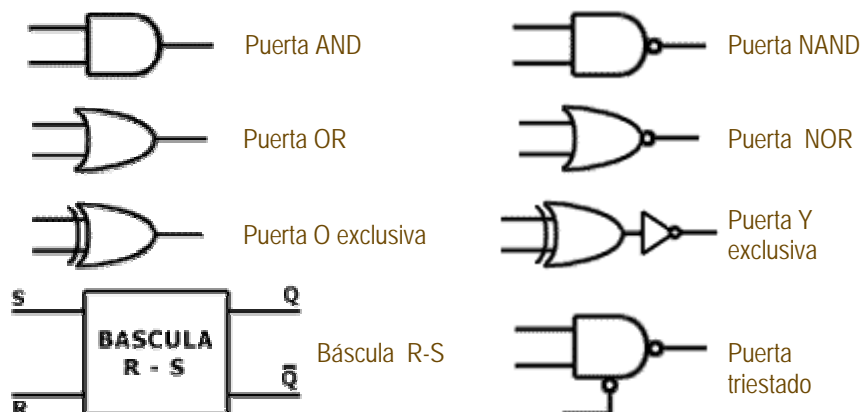


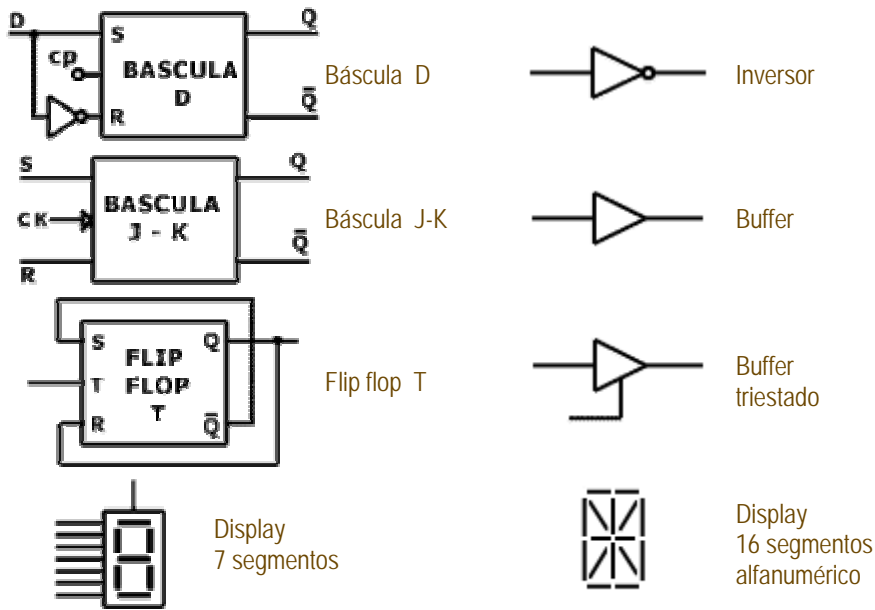
Condensador con toma de corriente

## Clavijas y conectores

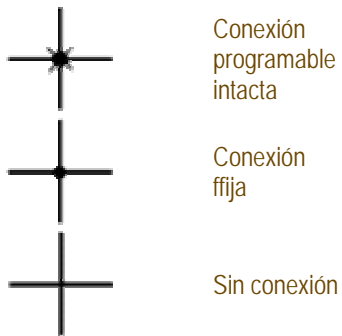


## Compuertas

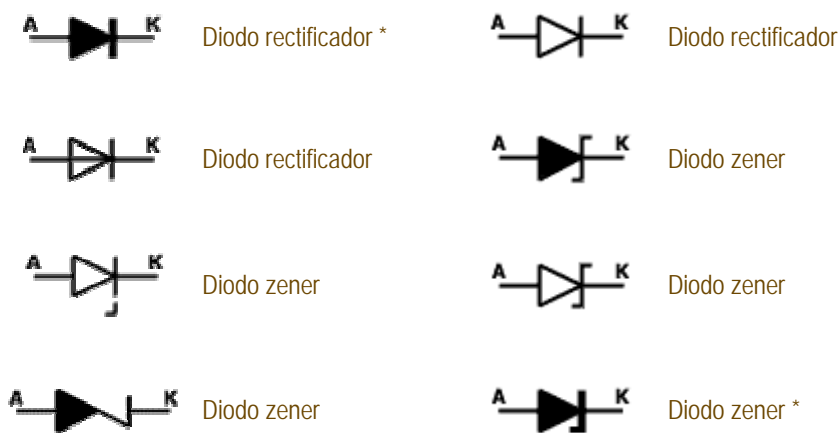


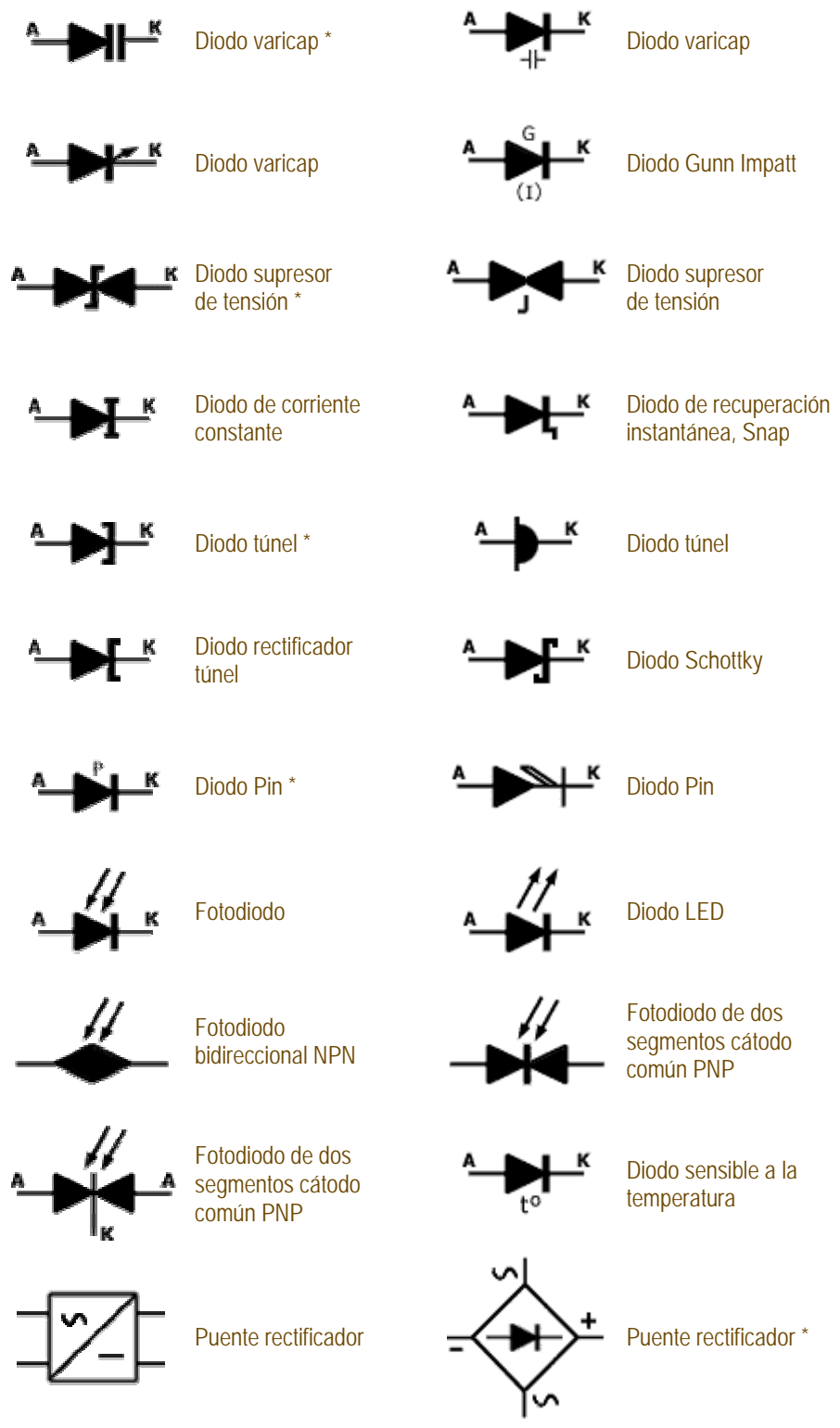


### Convenciones de programación



## Diodos

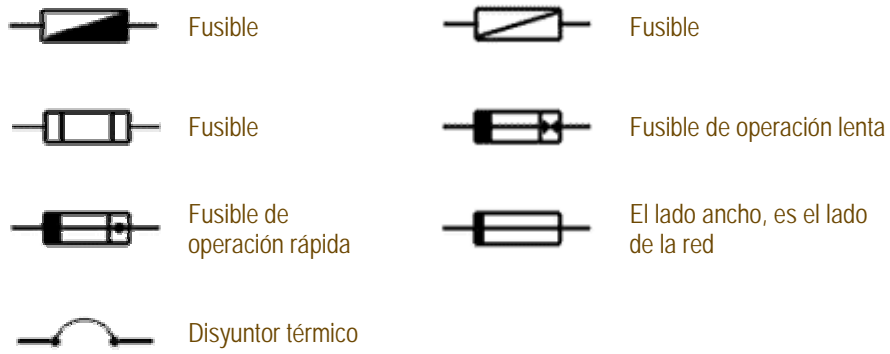




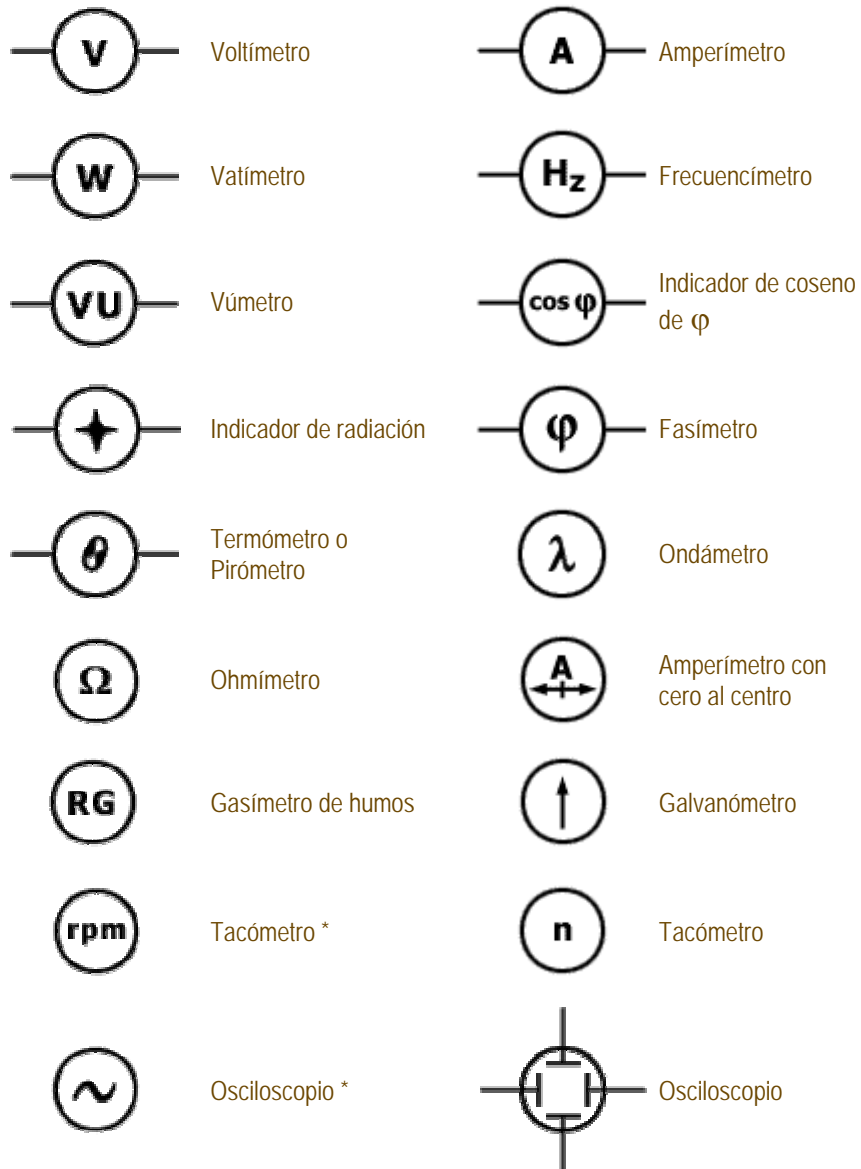
## Fusibles







## Instrumentación





Vármetro



Sincronoscopio



Contador de intensidad



Contador de corriente



Contador de energía reactiva



vatímetro registrador



Contador de tiempo



Instrumento de medida de bobina móvil con imán permanente



Instrumento de medida de bobina móvil con rectificador incorporado



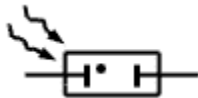
Medidor de cocientes



Detector de termoluminiscencia



Escintilador



Cámara de ionización

## Interruptores



Interruptor contacto abierto



Interruptor contacto cerrado



Pulsador contacto abierto \*



Pulsador contacto cerrado \*



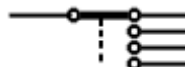
Pulsador contacto abierto




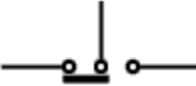

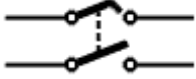










Pulsador contacto cerrado












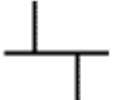
Conmutador dos posiciones
















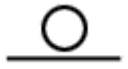



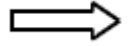

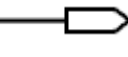

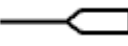



Conmutador multiposiciones

	Conmutador multiposiciones		Conmutador deslizante
	Interruptor contacto doble		Interruptor doble uno cierra antes que el otro
	Pulsador que actúa sobre dos circuitos		Conmutador fin de carrera
	Pulsador que actúa sobre dos circuitos		Contacto cerrado con retardo al abrir
	Contacto cerrado con retardo al abrir		Contacto abierto con retardo, tanto al abrir como al cerrar
	Selector		Contacto abierto con retardo, tanto al abrir como al cerrar
	Botón pulsador		Botón pulsador con señalización luminosa

## Líneas y conductores

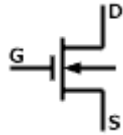
	Línea, conductor eléctrico		Dirección de la línea
	Punto de unión, borne *		Punto de unión, borne
	Punto positivo		Punto negativo
	Cruce sin conexión *		Cruce sin conexión
	Cruce con conexión *		Cruce con conexión

	Cruce con conexión *		Conductores entrelazados
	Conductor blindado *		Conductor blindado
	Conductor blindado		Pantalla
	Línea subterránea		Línea submarina
	Tierra		Tierra sin ruido
	Punto de conexión para conductor de protección		Masa *
	Masa		Pasamuros
	Línea aérea con conductores desnudos		Línea aérea con conductores aislados
	Línea de separación marco		Línea bajo enlucido
	Radiación nuclear		Bus de líneas
	Punto de referencia en un circuito		Salida de línea
	Acoplamiento de líneas		Entrada de línea
	Voltaje de referencia Ej: 5 Voltios		

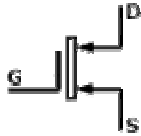
## Mosfets



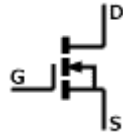
Tipo empobrecimiento (depletion), 3 terminales \*



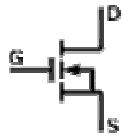
Tipo empobrecimiento (depletion), 3 terminales



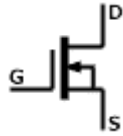
Tipo empobrecimiento (depletion), 3 terminales



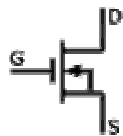
Tipo enriquecimiento sustrato unido al surtidor 3 terminales \*



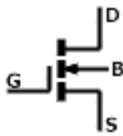
Tipo enriquecimiento sustrato unido al surtidor 3 terminales



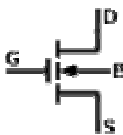
Tipo empobrecimiento sustrato unido al surtidor 3 terminales \*



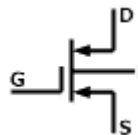
Tipo empobrecimiento sustrato unido al surtidor 3 terminales



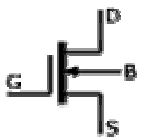
Tipo enriquecimiento 4 terminales \*



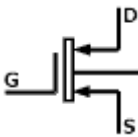
Tipo enriquecimiento 4 terminales



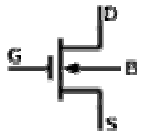
Tipo enriquecimiento 4 terminales



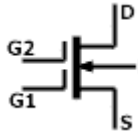
Tipo empobrecimiento 4 terminales \*



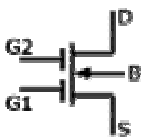
Tipo empobrecimiento 4 terminales



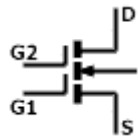
Tipo empobrecimiento 4 terminales



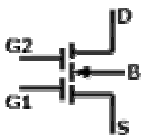
Tipo empobrecimiento 2 puertas, 5 terminales \*



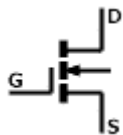
Tipo empobrecimiento 2 puertas, 5 terminales



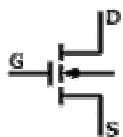
Tipo enriquecimiento 2 puertas, 5 terminales \*



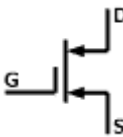
Tipo enriquecimiento 2 puertas, 5 terminales



Tipo enriquecimiento (enhancement) 3 terminales \*

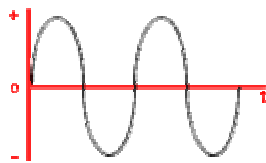


Tipo enriquecimiento (enhancement) 3 terminales

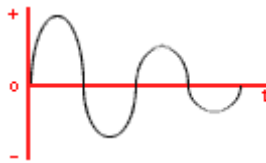


Tipo enriquecimiento (enhancement) 3 terminales

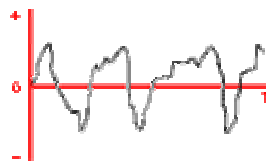
# Ondas



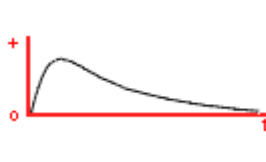
Onda senoidal



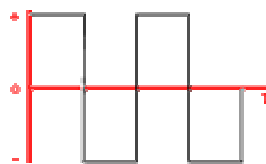
Onda amortiguada



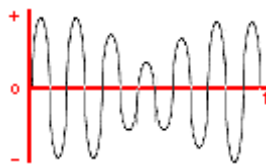
Onda de sonido  
ej. Violín



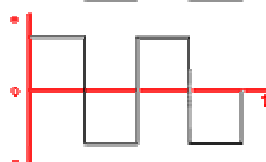
Onda aperiódica



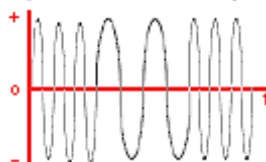
Onda rectangular



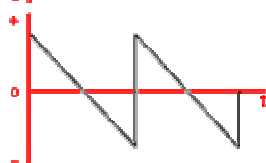
Señal modulada en amplitud, AM



Onda cuadrada



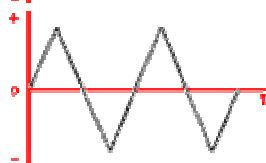
Señal modulada en frecuencia, FM



Onda en diente de sierra



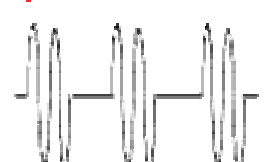
Onda trapezoidal



Onda triangular



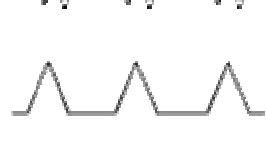
Onda exponencial



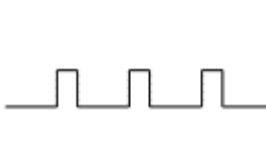
Pulso oscilante



Pulso sinusoidal



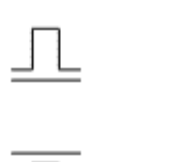
Pulso acicular



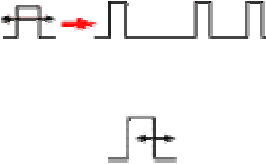
Pulso rectangular



Impulsos modulados en amplitud



Pulso rectangular positivo



Impulsos modulados en fase







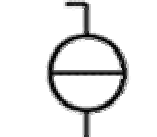


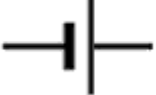

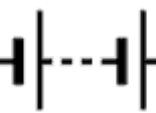


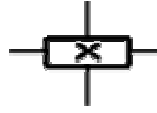




Pulso rectangular negativo

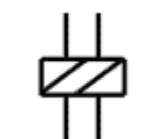


Impulsos modulados en duración

## Pilas, generadores ....

	Generador símbolo general		Generador sinusoidal *
	Generador sinusoidal de frecuencias bajas		Generador sinusoidal de frecuencias medias
	Generador sinusoidal de frecuencias altas		Generador de corriente continua
	Generador de corriente		Generador de tensión
	Puede hacer de motor o generador		Pila *
	Pila		Pilas ( batería )
	Batería con tensión regulable		Batería con conexión de tensión móvil
	Generador de resonancia		Indicador de batería
	Indicador de sobrecarga		

## Reles

	Relé ( bobina )		Relé con doble bobinado
---	-----------------	---	----------------------------



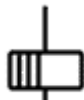
Relé rápido \*



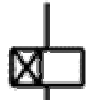
Relé rápido



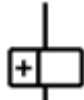
Relé de desactivación rápida



Relé de desactivación lenta



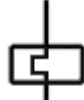
Relé lento a la excitación



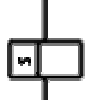
Relé polarizado magnéticamente



Bobina de relé diferencial



Termo-relé



Relé de corriente alterna



Relé de apoyo



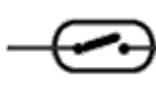
Relé de remanencia



Relé de resonancia mecánica ej. 25 Hz



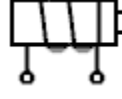
Relé para desenganche por corriente máxima



Relé de láminas (Reed)



Relé para desenganche por tensión defectuosa



Electroimán de relé

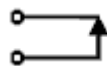


Relé de temperatura. Termostato

CONTACTOS DE RELES ↑



Contactos abierto



Contactos cerrado



Contactos abierto



Contactos cerrado

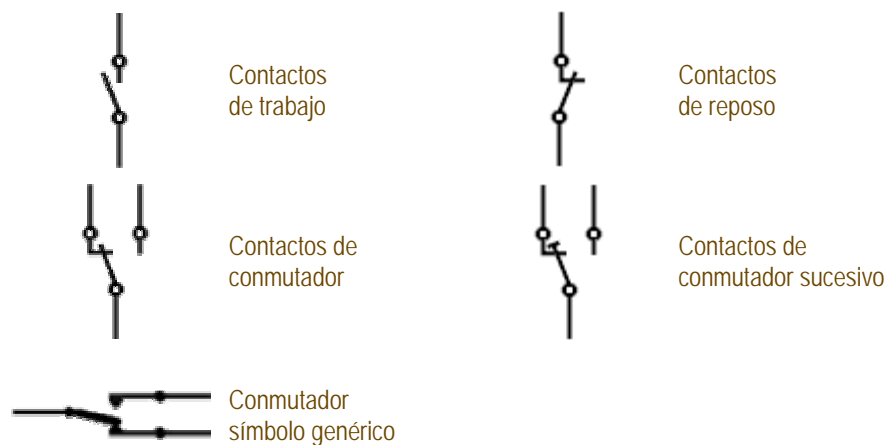


Contactos abierto

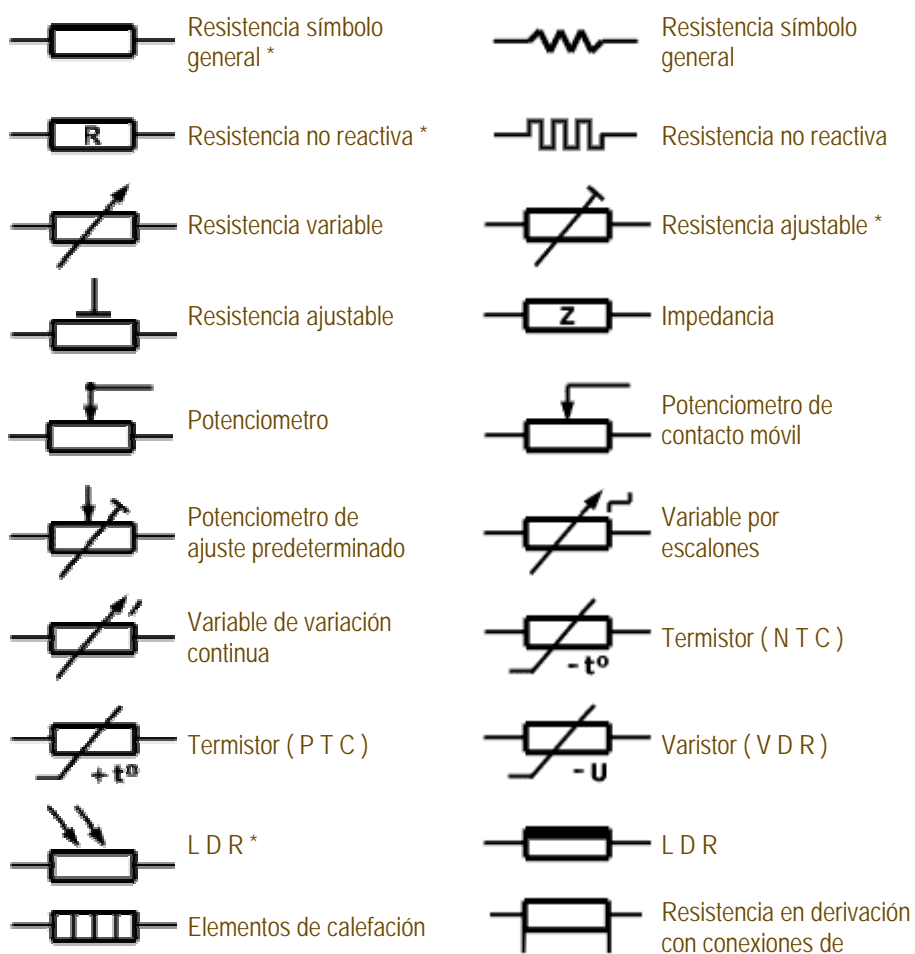


Contactos cerrado





## Resistencias



corriente y de tensión



Resistencia con toma de corriente



Resistencia con tomas fijas



Resistencia dependiente de un campo magnético

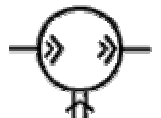
## Sincros



Receptor de par torsor sincro / TR tipo sincro



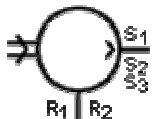
Transmisor diferencial sumador (TDX)



Transmisor diferencial sumador de alta potencia (TDX)



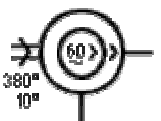
Receptor diferencial sumador de alta potencia (TDR)



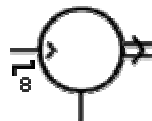
Transmisor de control sincro con sus terminales



Sincro resolver RS (con bobinados de compensación)



Sistema transmisor sincro con control grueso/fino de 60Mhz

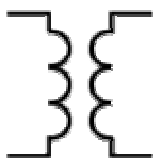


Receptor de control sincro de C.C. de 8 etapas (escalones)

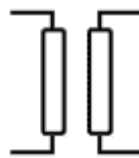


Receptor de control sincro con carcasa impermeable gobernado por A.F.

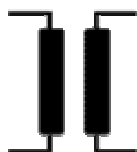
## Transformadores



Transformador núcleo aire \*



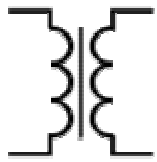
Transformador núcleo aire



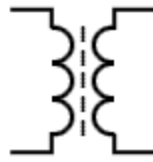
Transformador núcleo aire



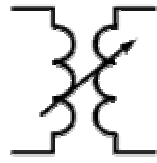
Transformador



Transformador núcleo de Fe-Si



Transformador núcleo Ferrocube



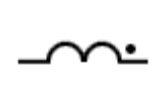
Transformador acoplamiento variable



Transformador apantallado



Transformador con imán móvil



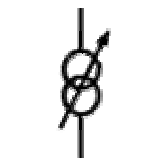
Polaridad de bobinado



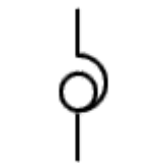
Transformador monofásico con regulación continua de corriente \*



Transformador monofásico con regulación continua de corriente



Transformador monofásico con regulación continua de corriente



Autotransformador



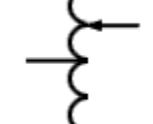
Autotransformador \*



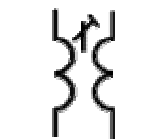
Autotransformador



Transformador variable



Autotransformador variable

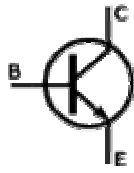


Transformador con núcleo ajustable \*

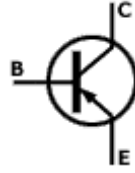


Transformador con núcleo ajustable

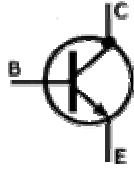
## Transistores



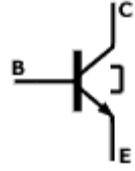
Transistor NPN



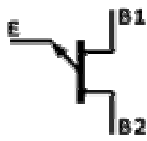
Transistor PNP



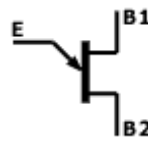
Transistor NPN con colector unido a la cubierta



Transistor NPN tunel



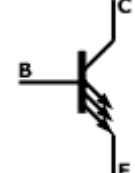
U JT- n ( Uniunión )



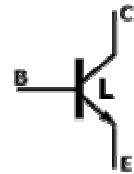
U JT- p ( Uniunión )



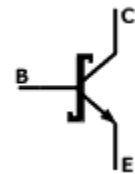
Fototransistor NPN



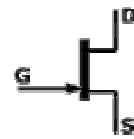
Multiemisor NPN



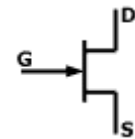
De avalancha NPN



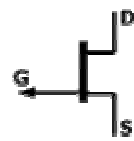
Transistor Schottky NPN



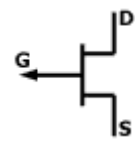
Transistor JFET canal N \*



Transistor JFET canal N



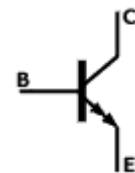
Transistor JFET canal P \*



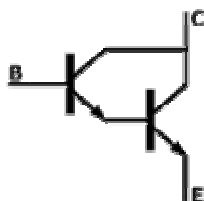
Transistor JFET canal P



PUT  
Uniunión Programable

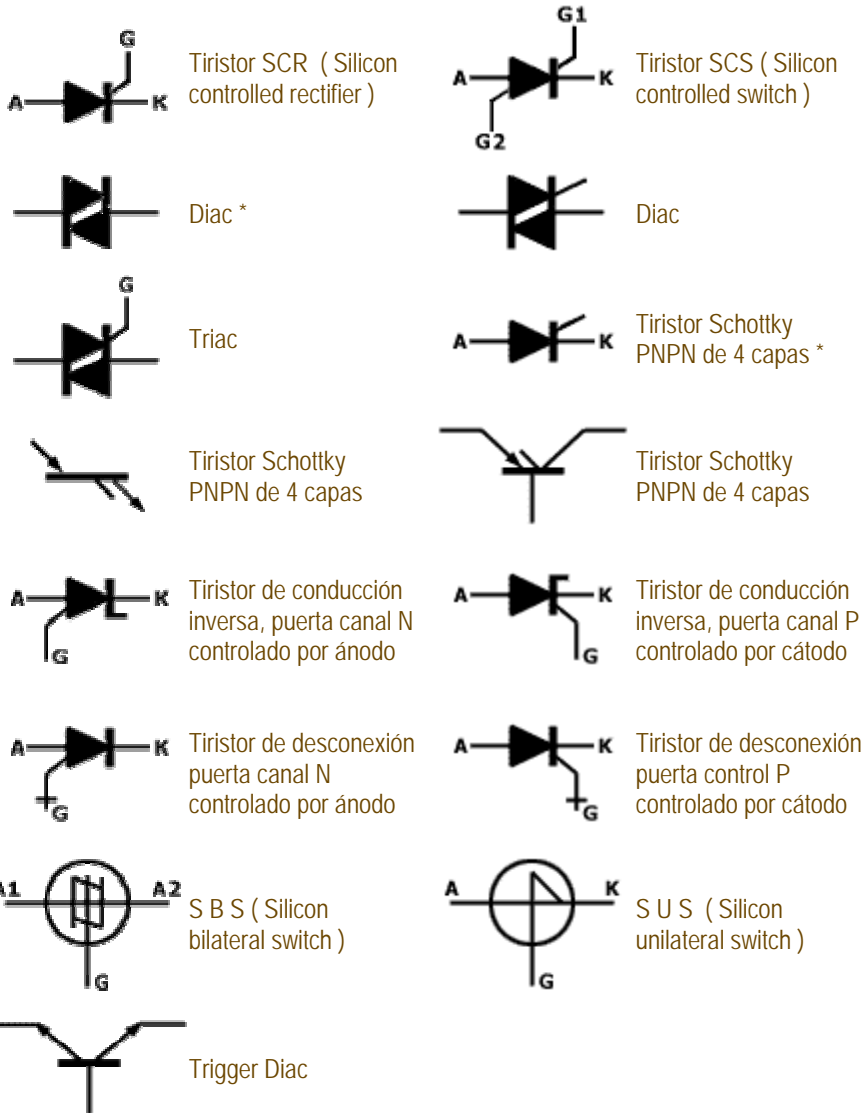


Darlington NPN



Darlington NPN \*

# Tiristores

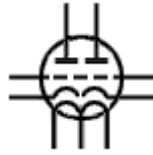


# Válvulas





Duodiodo



Triodo doble



Pentodo



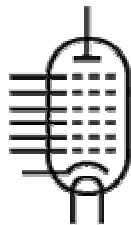
Tetratrón



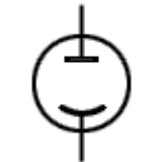
Hexodo



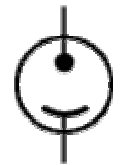
Heptodo



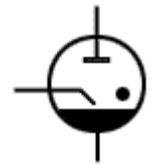
Octodo



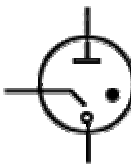
Célula fotoeléctrica



Célula fotoeléctrica \*



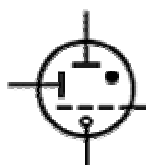
Ignitrón



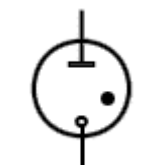
Disparador de cátodo frío



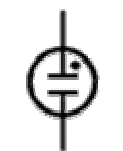
Válvula de efluvios



Tetrodo de efluvios con ánodo auxiliar y mando de rejilla



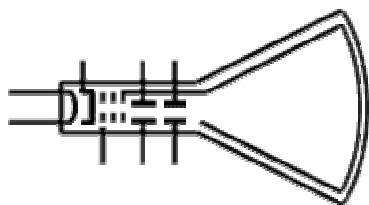
Válvula de rectificador de efluvios



Lámpara de Neón



Lámpara de luz de relámpago



TRC

## ZOCALOS



Decal



Magnoval



Octal



Noval

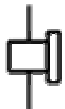


Rimlock



Miniatura

## Varios



Transductor \*



Transductor



Lámpara incandescente \*



Lámpara incandescente



Lámpara incandescente



Lámpara de descarga



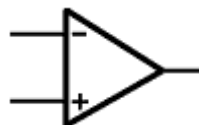
Motor



Imán permanente



Amplificador















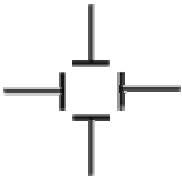
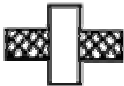
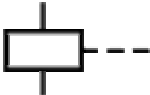





Amplificador operacional



Cristal piezoeléctrico \*



Cristal piezoeléctrico

	Cristal piezoeléctrico		Arrancador
	Mecanismo apertura de puertas		Derivación de sobretensión
	Explosor		Detector de líquidos
	Sensor al tacto *		Sensor al tacto
	Diapasón oscilador		Célula fotovoltaica
	Reloj eléctrico		Reloj eléctrico de contacto. Temporizador
	Placas de deflexión electrostática		Bobina de deflexión electromagnética
	Mando electromagnético *		Mando electromagnético
	Posición cerrada de mecanismo de contacto, ó apertura / cierre		Posición abierta de mecanismo de contacto, ó apertura / cierre
	Atención Leer documento		Precaución / peligro Alta tensión

**CORRIENTES ELECTRICAS**

	Corriente continua		Corriente alterna
	Equipos universales de CC/CA		Corriente mixta





Corriente alterna  
de frecuencias  
medias



Corriente alterna  
de frecuencias altas

**SIMBOLOS DE FILTROS**



Filtro



Filtro pasabaja



Filtro pasaalta



Filtro pasabanda



Filtro de bada  
suprimida