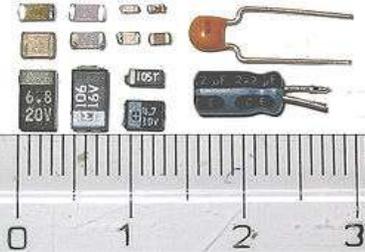
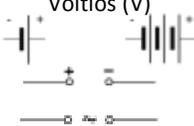


ELEMENTOS ELECTRICOS/ELECTRONICOS

PASIVOS, Energia entregada a ellos. No necesitan una fuente de energia.

nombre	unidades/simbolo	descripcion/ejemplos
RESISTORES (resistencias) 	ohms (Ω) 	Dispositivo o componente electrico cuya funcion es oponerse a el paso de la corriente.
CAPACITORES (condensadores) 	faradios (F)  	Dispositivo cuya funcion es almacenar la energia electrica. La capacidad de 1 faradio es mucho mas grande que la de la mayoría de los condensadores, por lo que en la practica se suele indicar la capacidad en micro- $\mu\text{F} = 10^{-6}$, nano- $\text{nF} = 10^{-9}$ o pico- $\text{pF} = 10^{-12}$ - faradios.
INDUCTORES (bobinas) 	henrios (H)  	Componente de un circuito electrico que almacena energia en forma de campo magnetico, creado por la corriente electrica que pasa a traves de el (fenomeno de la autoinducccion). Su unidad mas comun son los microhenrios (μH).

ACTIVOS, Energia entregada por ellos.

nombre	unidades/simbolo	descripcion/ejemplos
GENERADORES	G	Maquina y/o dispositivo que convierte la energia mecanica en energia electrica (produce electricidad) a traves de electromagnetismo.
BATERIAS (acumuladores) 	Voltios (V) 	Dispositivo que almacena energia electrica utilizando procesos electroquimicos (transforma la energia quimica en energia electrica) a traves de ciclos repetitivos, fuente de la FEM (Fuerza Electromotriz).
Dispositivos electronicos que requieren fuentes de alimentacion.	 	Fuente de Voltaje y Corriente independiente.
		Fuente de Voltaje Independiente.- Es un elemento de dos terminales, como la bateria o un generador, que mantienen un voltaje especifico entre sus terminales a pesar del resto del circuito q esta conectado a el. El voltaje es por completo independiente de la corriente a traves del elemento.
Amplificadores Diodos Leds Fusibles semi-conductores micro-procesador		Fuente de Corriente Independiente.- Es un elemento de dos terminales a traves de la cual fluye una corriente especificada. El valor de esta corriente esta dado por la funcion fuente y la direccion de referencia de la funcion fuente por la flecha dentro de la fuente. Puede ser fuente que suministra potencia [---> (-)] o fuente que absorbe potencia [---> (+)]