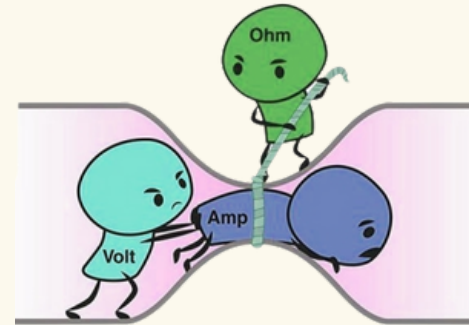


# ELECTRÓNICA

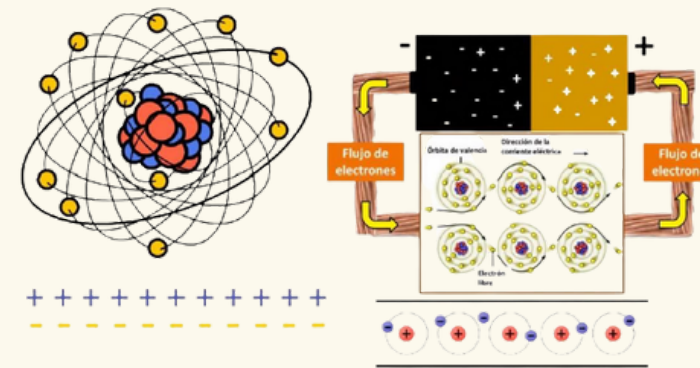
## Unidades fundamentales eléctricas

Resistencia "R"	Ohm
Potencial "V"	Volt V
Corriente eléctrica "I"	Amper A
Inductancia "L,M"	Henry H ó Hy



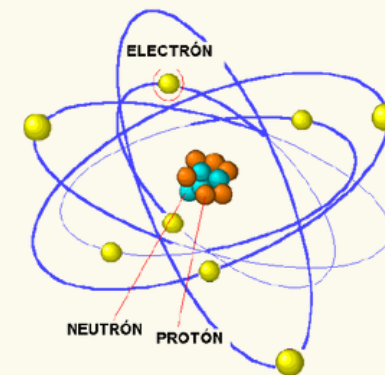
## Corriente eléctrica

Creada a partir del movimiento de los electrones, además, fluyen en un ciclo cerrado e uniforme en todos los puntos del ciclo.



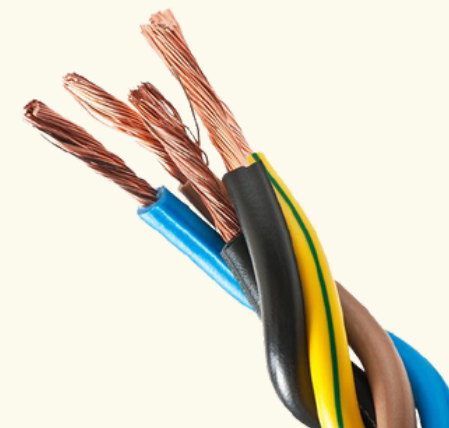
## Electrones

Junto con los protones y los neutrones, conforman los átomos,, donde la carga básica de un electrón s mide en términos de coulombs



## Conductor

Eléctricos, son materiales con elementos que tienen una atracción débil entre los átomos y sus electrones. Elementos conductores, tienden a pasar de un átomos a otro; incluyen metales omo el cobre, oro y plata.



## Aislantes

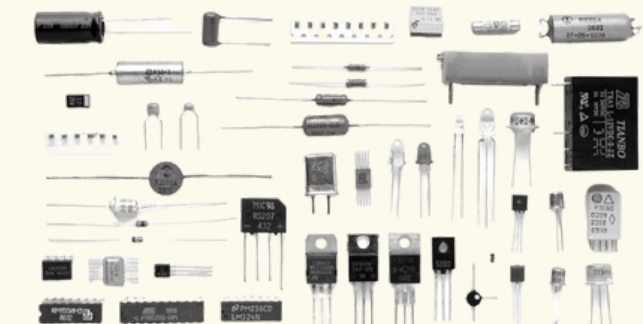
Son materiales compuestos por elementos que atraen con fuerza sus electrones los cuáles nunca abandonan el átomo.

Son de goma, plástico, vidrio permitiendo que la corriente eléctrica no viaje.



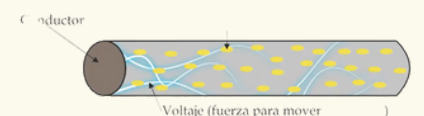
## Semi conductor

Naturalmente no es conductor, pero mediante un tratamiento químico puede llegar a serlo., por ejemplo el silicio, germanio.



## Voltaje

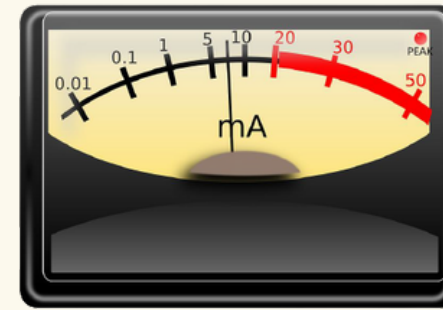
Fuerza que transporta la corriente, ayudando a movilizarse a través de un conductor también llamado presión eléctrica.



# ELECTRÓNICA

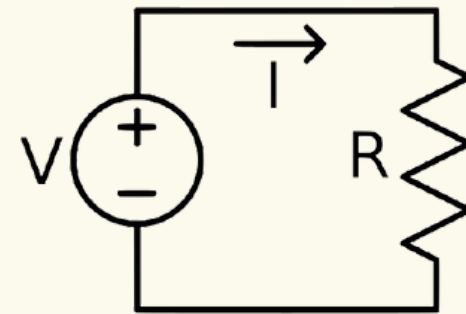
## Corriente eléctrica

Mide la intensidad de la corriente eléctrica, una medida que indica la cantidad de electrones en una corriente eléctrica.



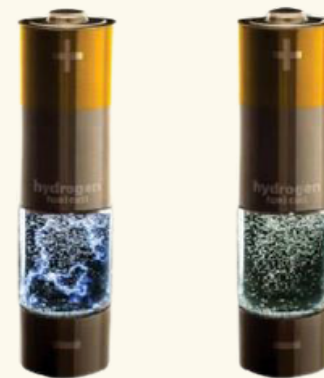
## Potencia

Es la cantidad de energía que se consume en un momento determinado, por ejemplo los recibos de luz.



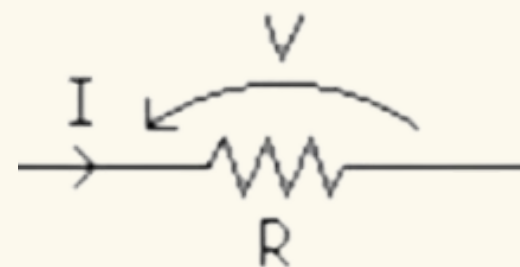
## Fuentes

F.corriente continua, encontramos pilas o baterías, cada una de ellas presenta un diferencial de potencia



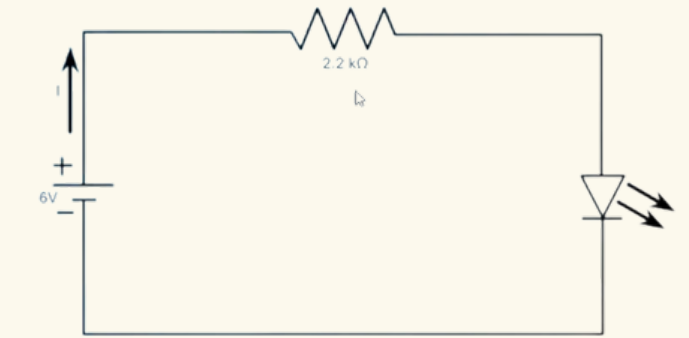
## Ley de Ohm

Voltaje directamente proporcional a la intensidad de la corriente multiplicada por la resistencia dentro de un circuito.



## Circuito básico

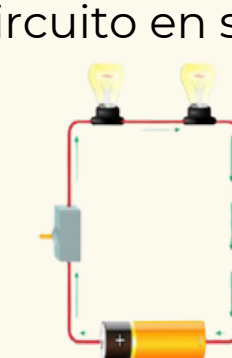
Consta de una resistencia y un led. Un circuito cerrado permite que fluya corriente, mientras que un circuito abierto tiene una interrupción en la ruta que detiene el flujo de la corriente.



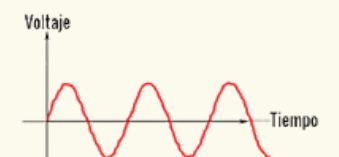
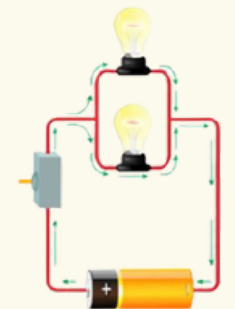
## Circuitos en serie y en paralelos

Circuito en serie se interconectan uno después del otro en una ruta. Circuito en paralelo la corriente fluye desde el terminal de la batería pero se divide, por el cual salen rutas paralelas

Circuito en serie

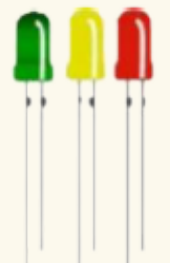


Circuito en paralelo

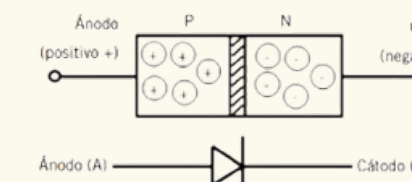


Símbolo

Forma física



cátodo



ánodo

## Diodo

Dispositivo con dos terminales o alambre que se caracteriza por su pequeño tamaño.

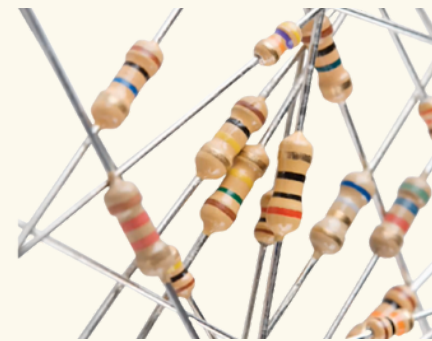
- ánodo polo positivo.
- cátodo polo negativo.



# ELECTRÓNICA

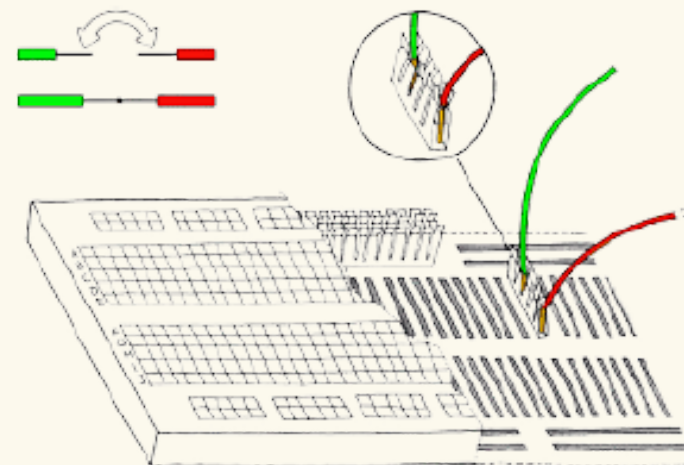
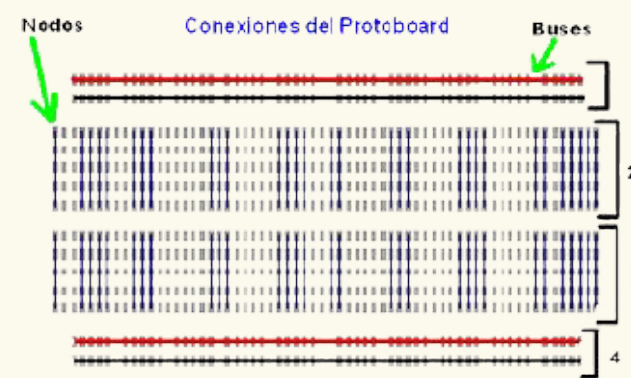
## Resistencia

Componente electrónico diseñado para introducir una resistencia eléctrica determinada entre dos puntos de un circuito eléctrico. Se opone al movimiento de electrones.



## Protoboard


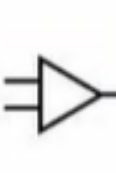
Nos ayuda a armar nuestro circuito, además, de comprender como va funcionando. Se divide en 4 secciones.



<https://youtu.be/ulsv7uxDZoc>

Explicación de como usar el protoboard

## Componentes electrónicos básicos

ENTRADA		CONTROL		SALIDA	
 Potenciómetro		 Transistor		 Bombillo	
 LDR		 Amplificador operacional		 Motor	
 Termistor		 Circuito Integrado 555		 Zumbador	
 Interruptor de contacto		 Compuertas lógicas		 Diodo LED	