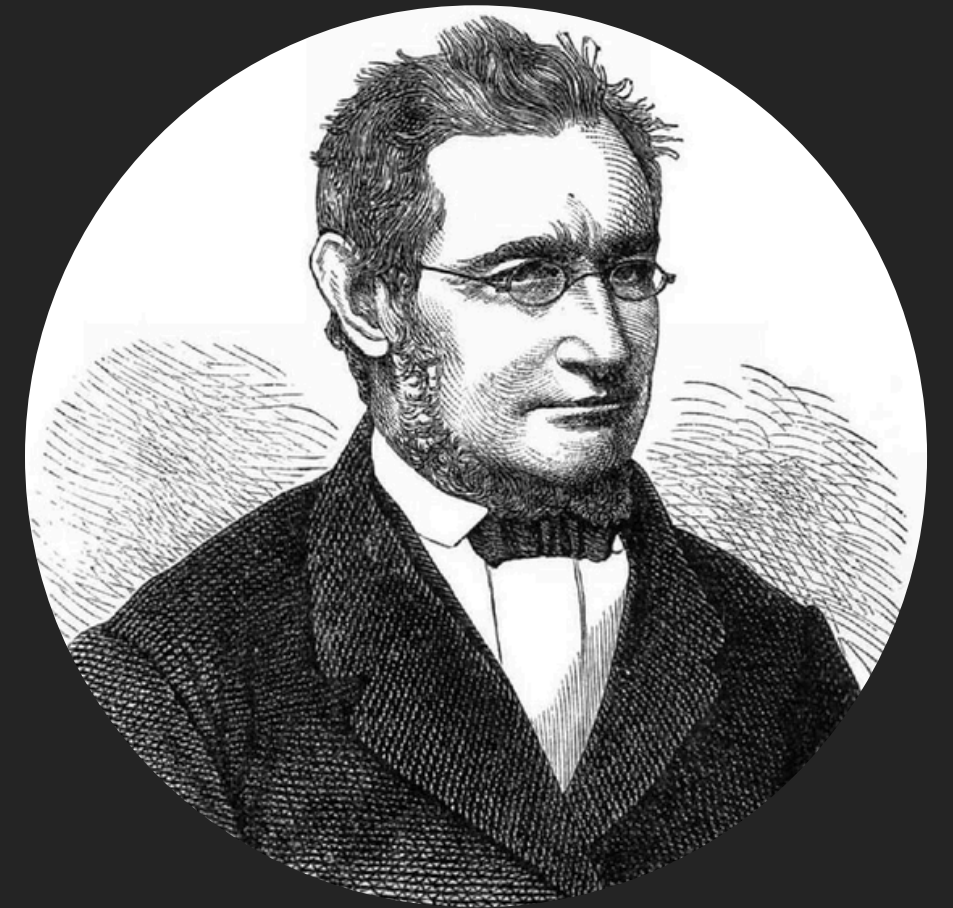


La conservación de la energía



El principio de que la energía en el universo no puede ni crearse ni destruirse, únicamente transformarse en otras formas de energía.



Robert Mayer

Ley de Hooke

Fórmula: $F=k.x$

F: fuerza aplicada

k: constante elástica

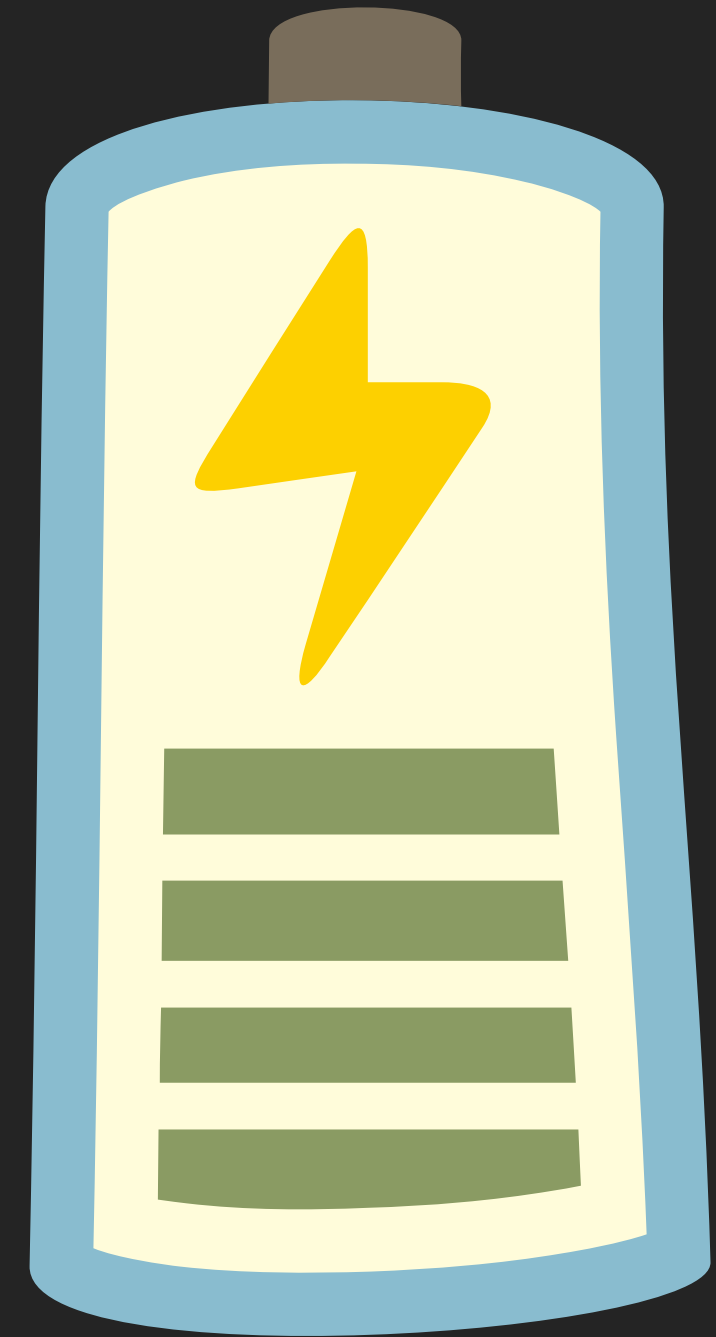
x: deformación



La energía



Es la capacidad que tiene la materia para producir trabajo, luz, calor, que puede manifestarse de distintas formas como puede ser la gravitatoria, cinética, química, eléctrica, magnética, nuclear, entre otras.



Biografía

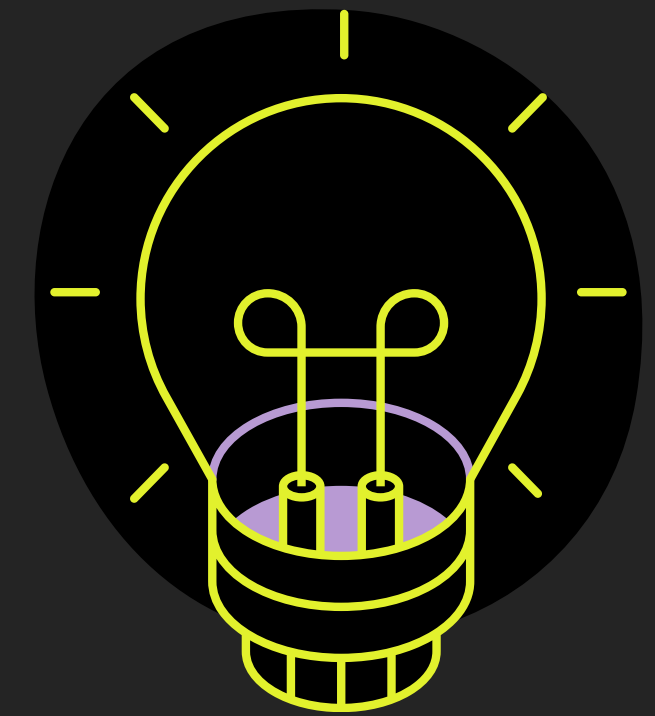


ROBERT HOOKE

1635-1703



Corriente eléctrica



Corriente continua (CC o DC)

Los electrones fluyen en una sola dirección. Es el tipo de corriente que alimenta la mayoría de los dispositivos electrónicos, como baterías.

Corriente alterna (CA o AC)

Los electrones cambian de dirección periódicamente. Es el tipo de corriente utilizada en la mayoría de los hogares para alimentar electrodomésticos y en redes eléctricas.

El Voltaje

Que es el Voltaje?

El voltaje es la magnitud que da cuenta de la diferencia en el potencial eléctrico entre dos puntos determinados. También llamado diferencia de potencial eléctrico o tensión eléctrica.

Jayden G.



Voltaje y Volts

El Voltaje es la presión de la electricidad, mientras que los volts es la unidad en la que se mide esa presión

La resistencia

Concepto

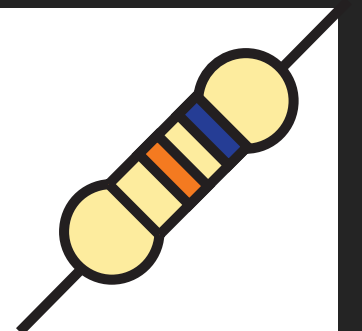
En terminos generales, se refiere a la capacidad de un cuerpo, una persona o un grupo para soportar, enfrentar o adaptarse a fuerzas externas que intentan modificar su estado o comportamiento.

Resistencia Electrica



Es la dificultad que presenta un material al paso de la corriente electrica. Se mide en ohmios y depende de factores como la longitud, el grosor y la naturaleza del conductor.

Resistencia Mecania



Se refiere a la capacidad de un material para soportar fuerzas sin deformarse o romperse. Es fundamental en la ingenieria y la construccion.

Potencia eléctrica

Concepto

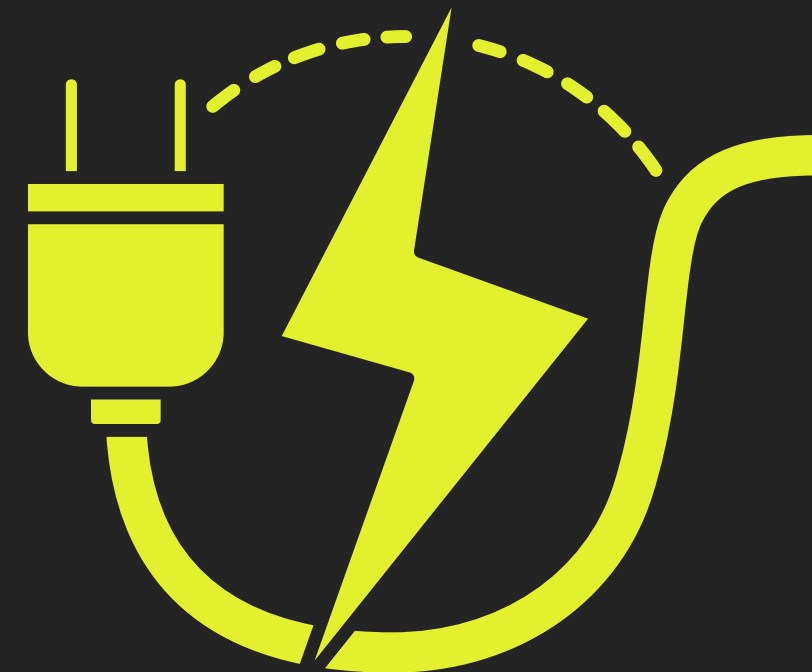
La potencia eléctrica es la cantidad de energía eléctrica transferida o consumida por unidad de tiempo en un circuito eléctrico.

Unidades de medida de la potencia eléctrica

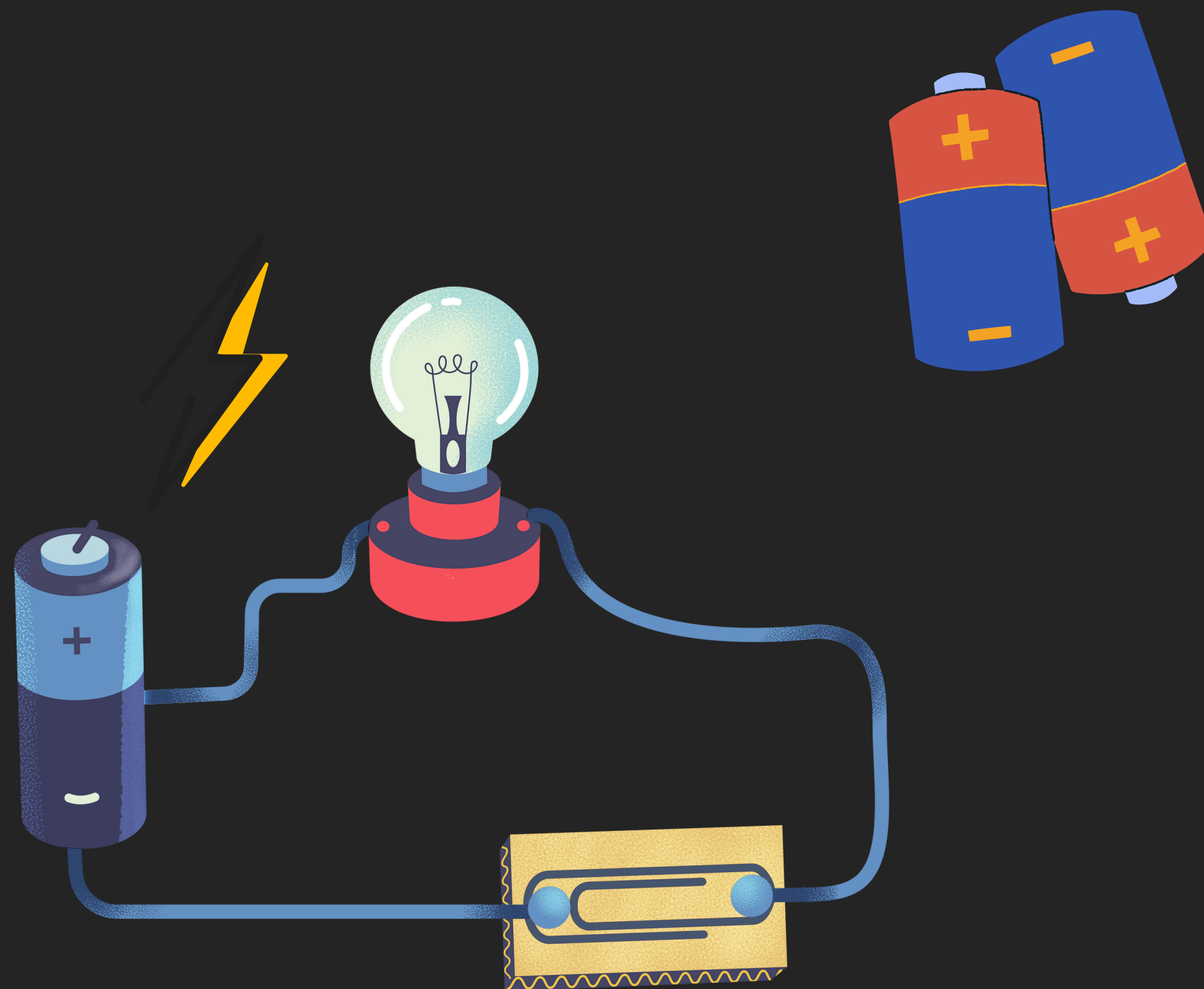
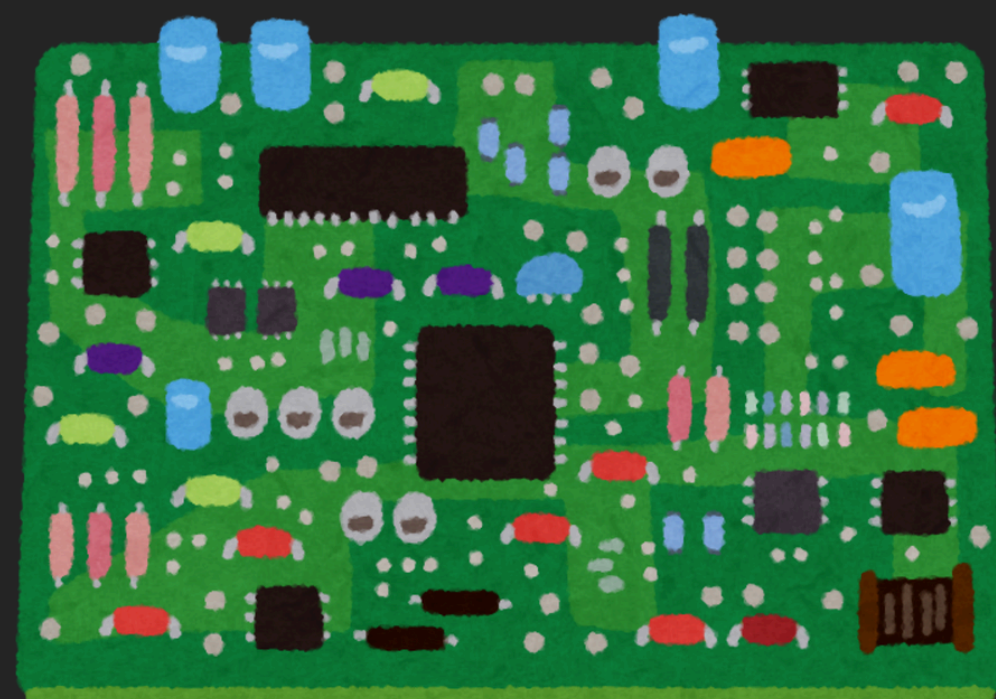
- Vatio (W)
- Kilovatio (kW)
- Megavatio (MW)
- Kilovatio-hora (kWh)

Es fundamental en distintos ámbitos

- Hogar
- Industria
- Transporte
- Tecnología
- Energía renovable

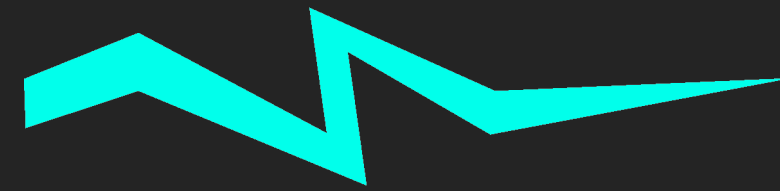


Circuito



Miguel Ángel

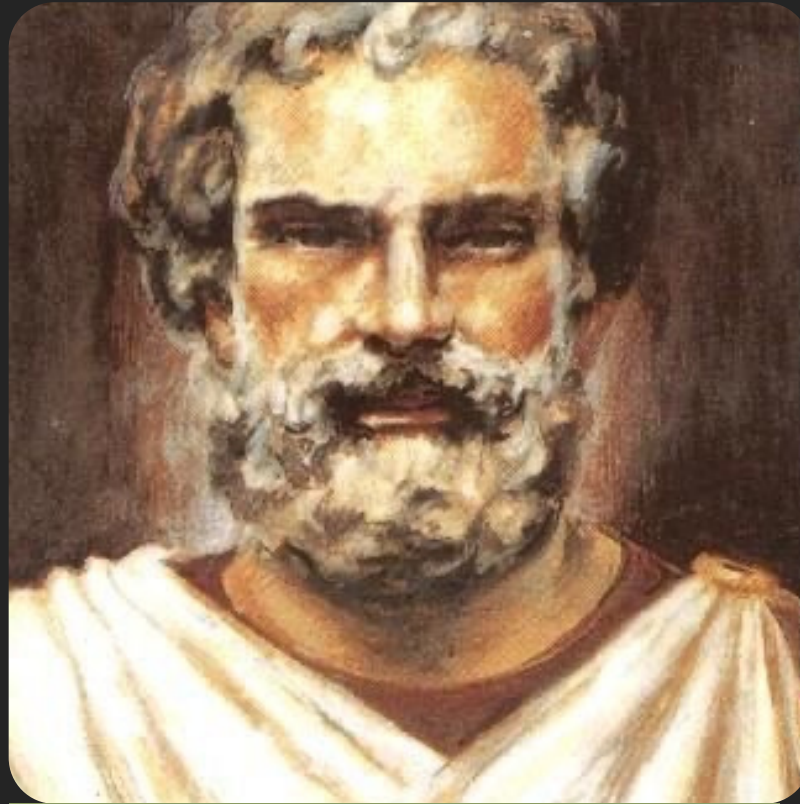
Electricidad



Es la energía producida por el movimiento de electrones a través de un material conductor.

Tipos :

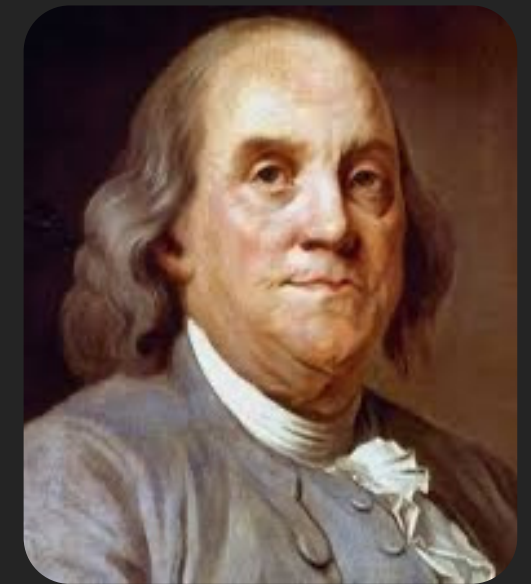
- .Electricidad dinámica
- . Electricidad estática



Tales de Mileto

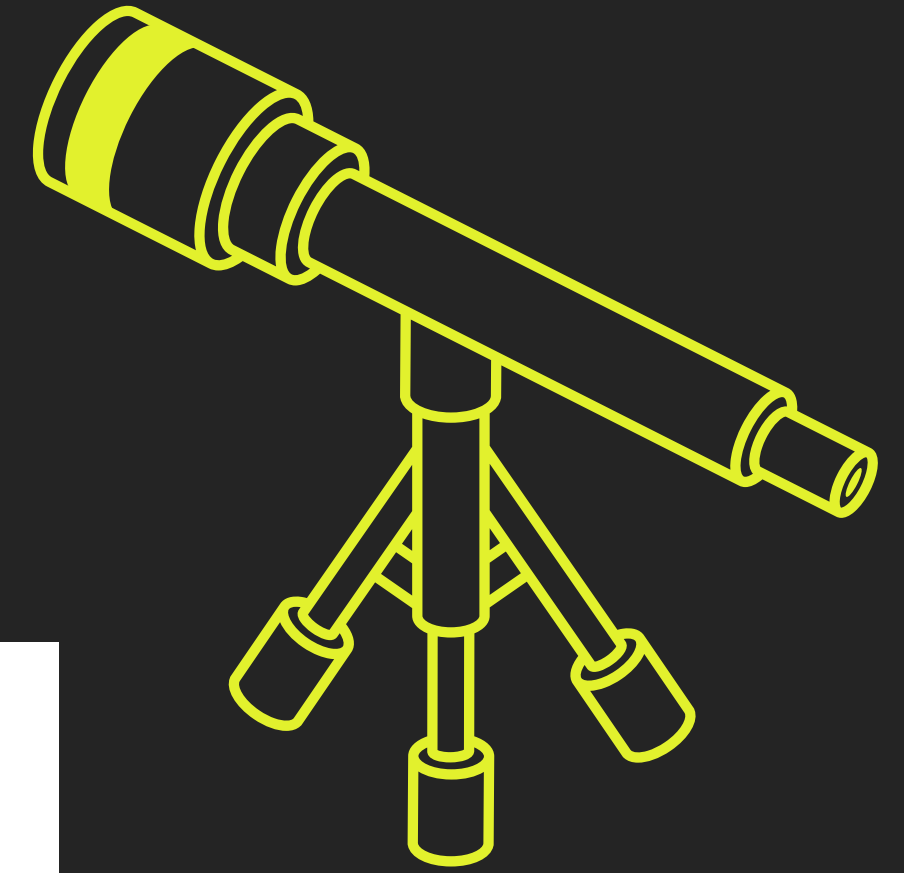


William Gilbert



Benjamín
Franklin

Sarat D.



Muchas gracias



Borcelle

