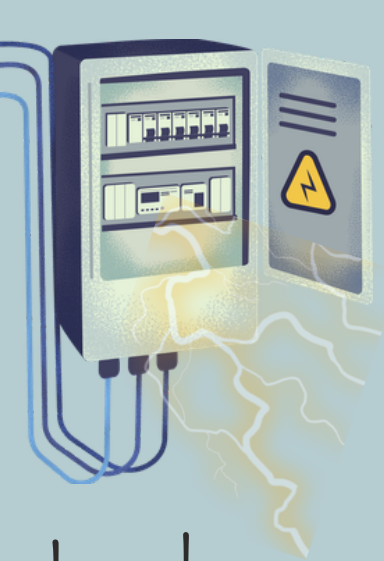


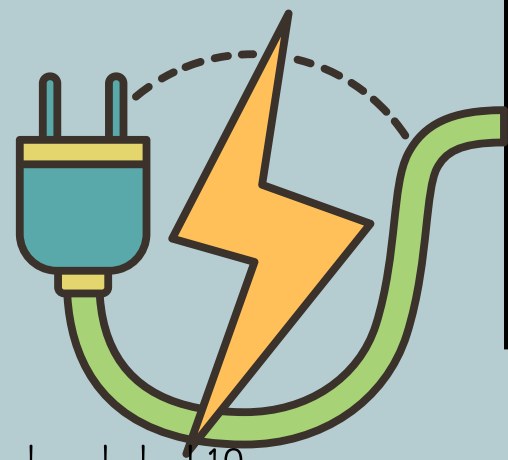


Tipos de energía



La electricidad se divide principalmente en dos formas:

- Electricidad estática: Surge al haber rozamiento o fricción entre objetos. Un ejemplo muy común ocurre cuando frotas un globo contra tu cabello y este se levanta atraído por él.
- Electricidad dinámica (corriente eléctrica): Es aquella que se mantiene en flujo constante, como la que viaja a través del cableado eléctrico en las calles.



En el tipo de electricidad dinámica, las cargas eléctricas (los electrones) se desplazan continuamente de un átomo a otro a lo largo de un material conductor, impulsadas por fuerzas de atracción o repulsión dentro de un circuito.

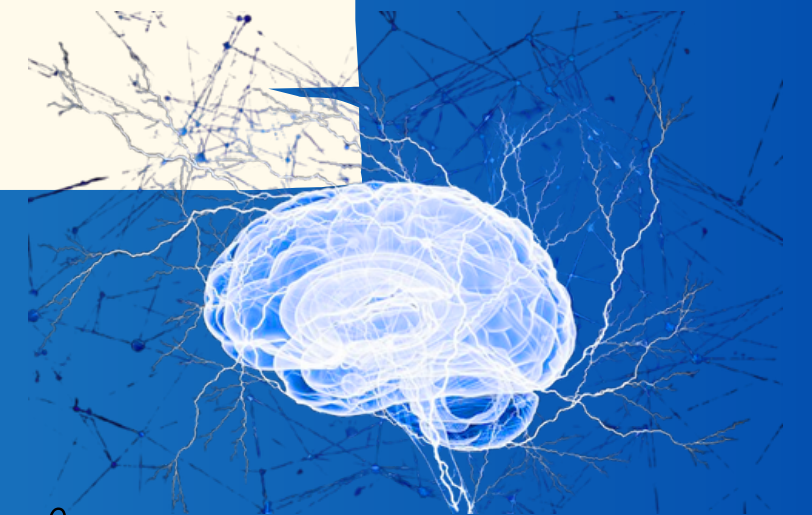
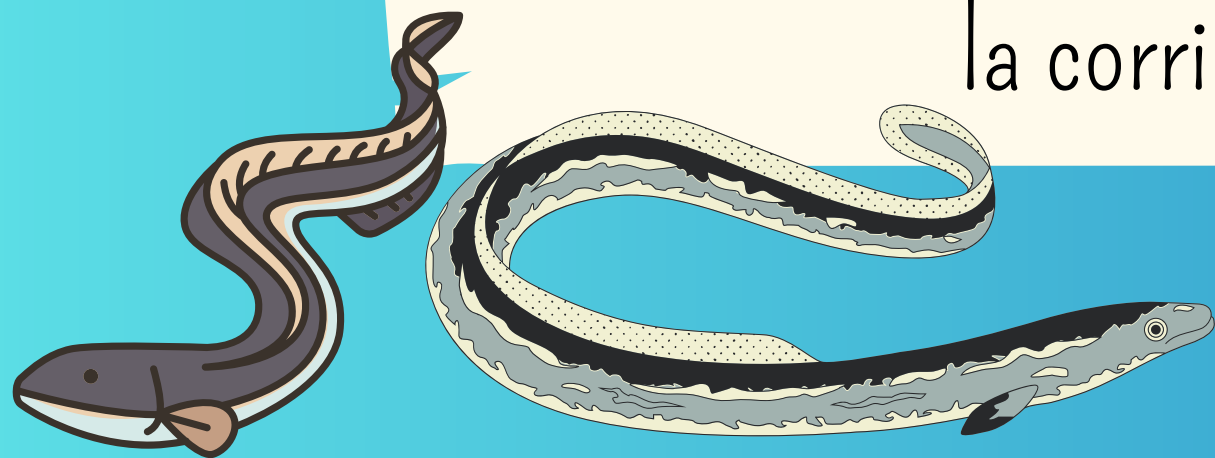
Existen dos tipos principales de corriente dinámica:

- Corriente continua (CC): Los electrones avanzan en un solo sentido constante (característica de baterías y pilas).
- Corriente alterna (CA): Los electrones alternan su dirección de manera periódica (como la energía eléctrica que utilizamos en los hogares).



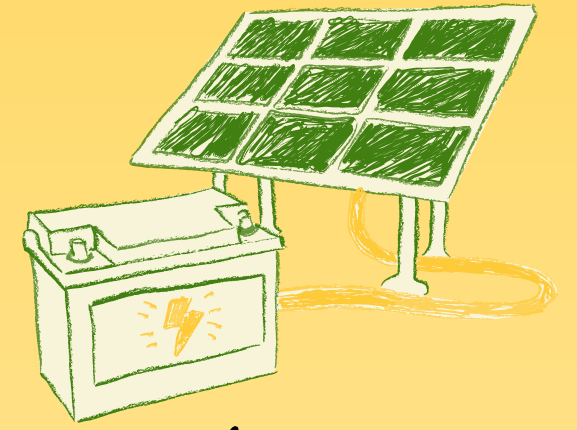
Energía eléctrica en la naturaleza.

La energía eléctrica está presente en muchos fenómenos de la naturaleza. Podemos observarla durante las tormentas, en los rayos y relámpagos, así como en algunos animales acuáticos, como las anguilas. También, forma parte del funcionamiento de nuestro cuerpo, ya que las neuronas transmiten información mediante impulsos eléctricos. Aun así, cuando pensamos en electricidad, lo más común es imaginar los cables que llevan la corriente a través de los postes y las calles.





¿Cómo se produce la energía eléctrica?



Dado que es inviable aprovechar directamente los fenómenos eléctricos naturales (como intentar capturar la fuerza de un relámpago para iluminar un hogar), uno de los mayores logros de la humanidad ha sido inventar métodos para crear y guardar esta energía.

La electricidad no se extrae tal cual de la naturaleza, sino que se obtiene al transformar otras fuentes "primarias". Por ejemplo, la energía mecánica o de movimiento puede convertirse en electricidad.

- Fuentes renovables: Son aquellos recursos naturales que nunca se agotan y se renuevan constantemente.
- Fuentes no renovables: Son aquellos recursos limitados que, una vez consumidos, desaparecen para siempre.



Hoy en día, nuestro sistema requiere de una combinación de ambos tipos de energía (renovables y no renovables) para garantizar el suministro eléctrico ininterrumpido durante todo el año.

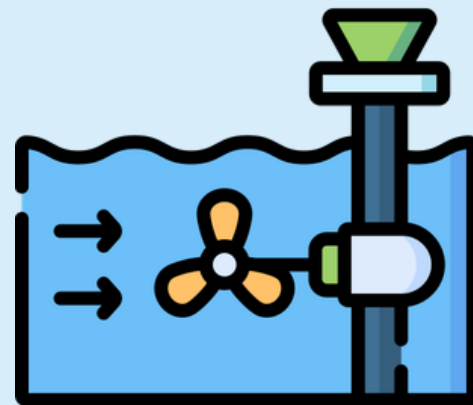
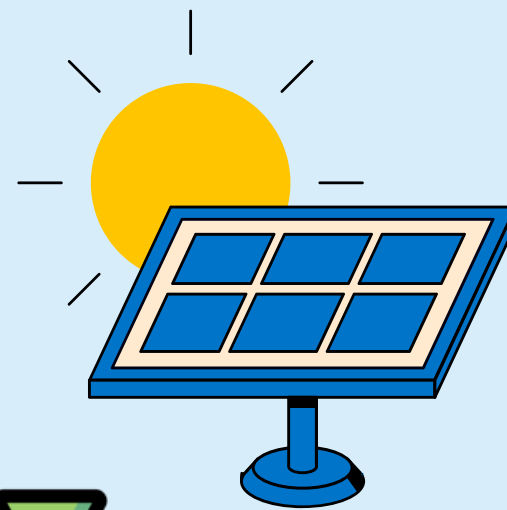


Fuentes de energía primaria



Renovables

- El viento
- El sol
- Las mareas
- El agua
- El calor de la tierra
- La biomasa (materia orgánica de origen vegetal o animal que se utiliza como fuente de energía renovable)



No renovables

- El carbón
- El gas natural
- El petróleo
- La energía nuclear

