

- Uso de audífonos
- Activar cámaras
- Silenciar audio
- Cuaderno y texto CCNN
- Estar en lugar donde no existan distractores (TV, música, etc)

Usar Correos Institucionales

Asistencia
 Nombre Apellido curso
Ejemplo
 Pedro Pascal
 8ºB



8º Básico

OBJETIVO

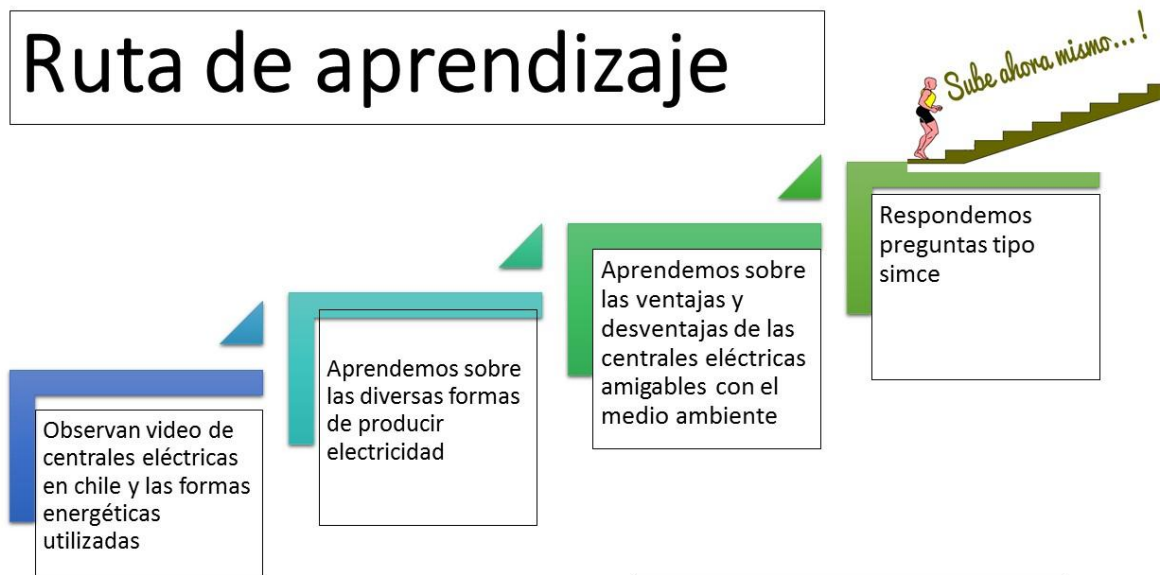


Describen formas de producción de electricidad y los relacionan con la naturaleza de las fuentes energéticas mediante video, animaciones e imágenes demostrando interés por la asignatura.

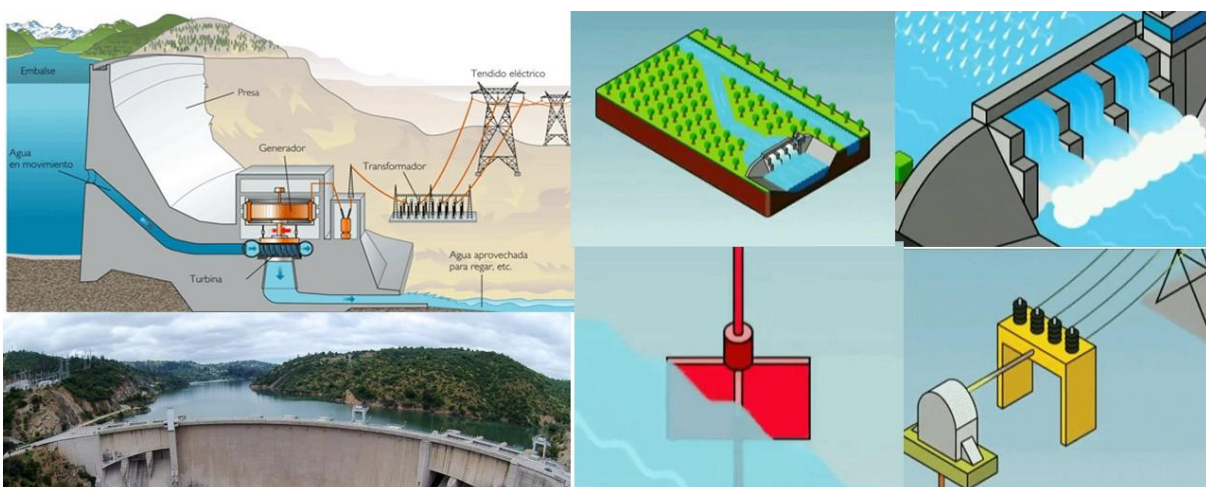
Texto de estudio paginas Nº 101 - 120

Jose.salas@colegio-auroradechile.cl

Ruta de aprendizaje



Evaluación Formativa



En una central hidroeléctrica se utiliza energía hidráulica para la generación de energía eléctrica.

Producción de corriente en Chile



Una central hidroeléctrica es una instalación que utiliza energía hidráulica para la generación de energía eléctrica.

Desventajas



Una central termosolar es una instalación que con espejos calienta un fluido mediante radiación para producir electricidad.

Desventajas



La central solar genera electricidad mediante paneles solares.

Desventajas



La energía eólica es aquella que aprovecha la energía cinética de las masas de aires para producir electricidad.

Desventajas



Las centrales geotérmicas producen electricidad tomando agua caliente a alta presión de profundidades de la tierra.

Desventajas



En las centrales termoeléctricas producen electricidad a partir de la quema de combustibles fósiles como carbón, petróleo o gas.

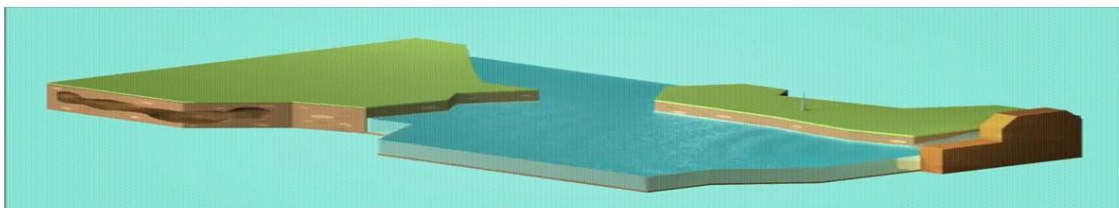
Desventajas



Cuando las celdas fotovoltaicas reciben la radiación proveniente del Sol, el material que las constituye libera electrones, los que son conducidos en forma de corriente eléctrica.

Centrales eléctricas

Centrales termoeléctricas
Centrales hidroeléctricas
Centrales
Centrales mareomotrices
Centrales solares fotovoltaicas



Centrales termoeléctricas obtienen la energía de la combustión de *combustibles fósiles* (carbón, gas natural) o sus derivados



Centrales hidroeléctricas la turbina se mueve gracias un chorro de agua a gran velocidad.



Centrales mareomotricas funcionan de modo similar a las centrales hidroeléctricas, pero aprovechando las diferencias del nivel del mar entre la marea alta



Centrales solares fotovoltaicas Convierten directamente la energía radiante del sol en energía eléctrica



Pregunta de cierre N° 1

¿Cual de las siguientes opciones describe una desventaja de las centrales termoeléctricas?

- A) Emiten partículas que deterioran la calidad del aire.
- B) Alteran el ecosistema al inundar el hábitat de muchas especies.
- C) Liberan desechos orgánicos que contaminan las aguas de los ríos.
- D) Producen desechos radiactivos que pueden provocar daño a nivel celular.

Pregunta de cierre N° 2

¿ Cual de las siguientes centrales eléctricas presentes en el país produce menos daño al medio ambiente?

- a) Hidroeléctrica
- b) Termoeléctrica
- c) Eólica
- d) Solar

Pregunta de cierre N° 3

¿ Cual es el fundamento principal para utilizar el uso de energías renovables en la producción de energía eléctrica?

- a) Disminuir los costos de producción
- b) Aumentar la producción de energía eléctrica
- c) Disminuir el impacto al medio ambiente
- d) Generar mayor volumen de energía para consumo humano

8CIE_ACT_S23(2)

Uso de audífonos

Activar cámaras

Silenciar audio

Cuaderno y texto CCNN

Estar en lugar donde no existan distractores (TV, música, etc)

Usar Correos Institucionales

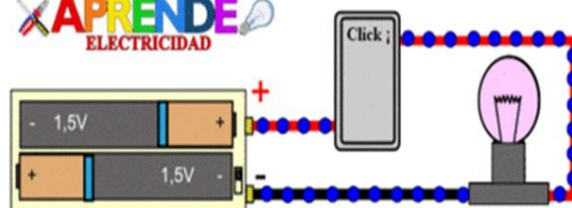
Asistencia
Nombre Apellido curso
Ejemplo
Pedro Pascal
8ºB



8º Básico

APRENDE
ELECTRICIDAD

OBJETIVO

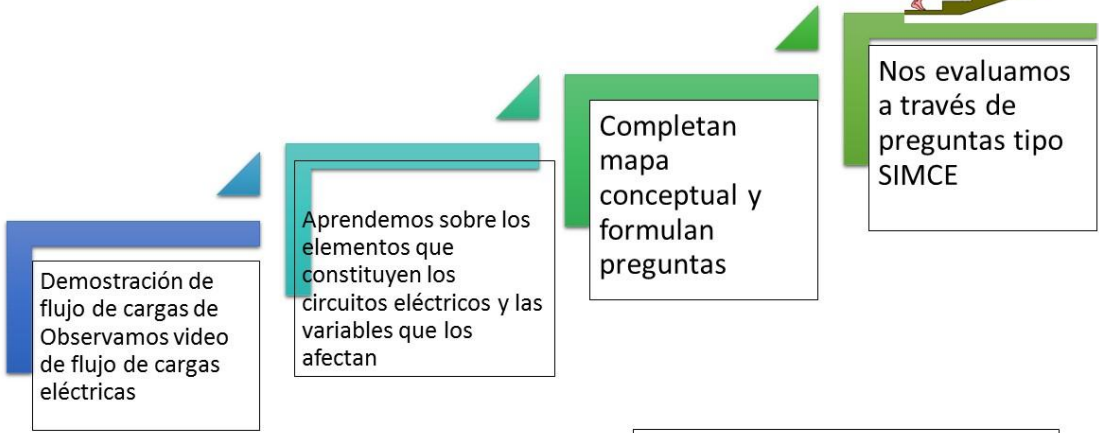


Describen las variables que influyen en el desplazamiento de las cargas eléctricas en un circuito, a través de demostraciones y ppt. Demostrando interés por la actividad.

Texto de estudio paginas N° 101 - 120

Jose.salas@colegio-auroradechile.cl

Ruta de aprendizaje



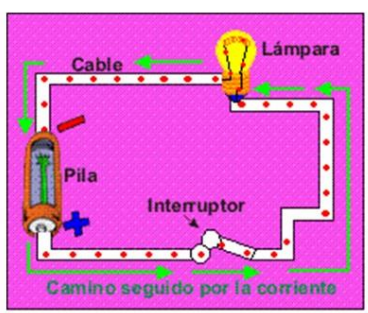
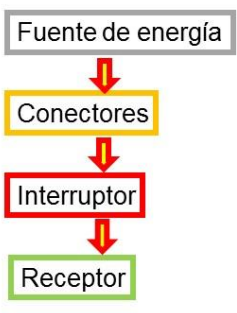
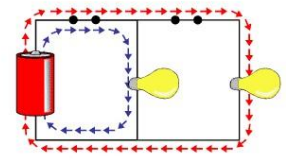
Evaluación Formativa



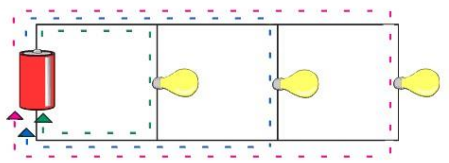
Circuitos electrónico

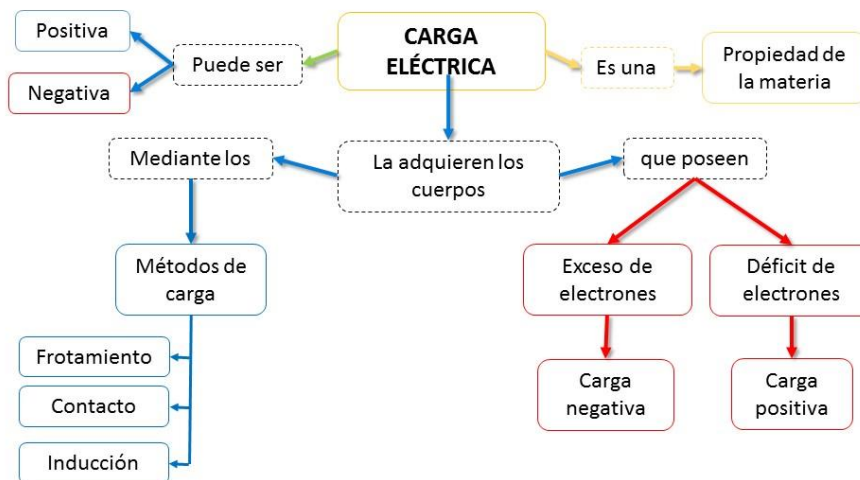


Elementos que forman un circuito eléctrico
Para que un circuito eléctrico pueda funcionar, debe contar con una serie de elementos y dispositivos. A continuación, veremos cuál es el propósito de cada uno de ellos.

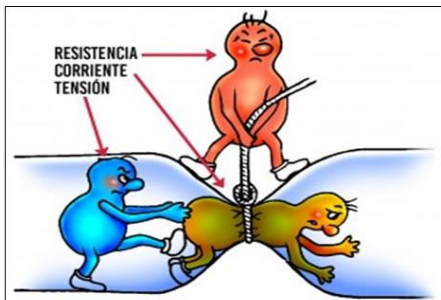
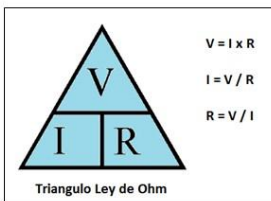


esta formado por un conjunto de dispositivos y elementos que se encuentran enlazados y en los que circula electricidad.





Ley de Ohm



Físico y matemático alemán
Georg Simón Ohm

Esta ley relaciona los tres componentes:

- 1.- la intensidad (I)
- 2.- la diferencia de potencial o tensión (V)
- 3.- la resistencia (R) que ofrecen los materiales o conductores.

El ohm mide resistencia que ofrece al paso de la corriente eléctrica

Resistencia eléctrica

Resistencia eléctrica es la **oposición natural** que presentan todos los materiales, **al paso de una corriente eléctrica**.

Se simboliza por una "R" y su unidad es el [ohm] = [Ω].

La resistencia se mide en Ohm



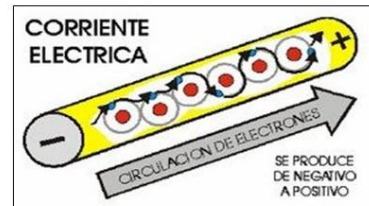
Intensidad de corriente eléctrica

La intensidad se mide en Amperes

Una **corriente eléctrica** es el **flujo de electrones** que circulan a través un material conductor.



Matemático y físico francés
André-Marie Ampère



El coulomb (C) es la unidad derivada del sistema internacional.

El culombio son $6,241\ 509\ 629\ 152\ 650 \times 10^{18}$ veces la carga de un electrón.



Físico francés
Charles-Augustin de Coulomb

El coulomb mide la carga eléctrica

Un Amper equivale a un culombio de carga por segundo

Voltaje

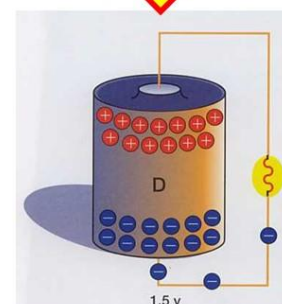
El voltaje se mide en Volt

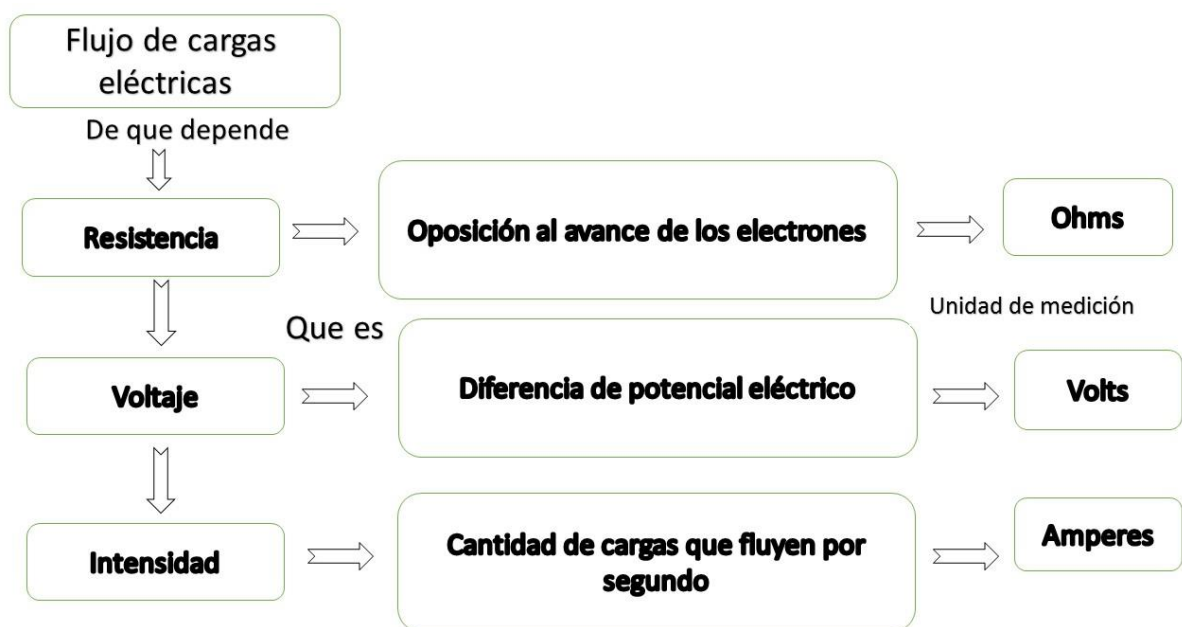
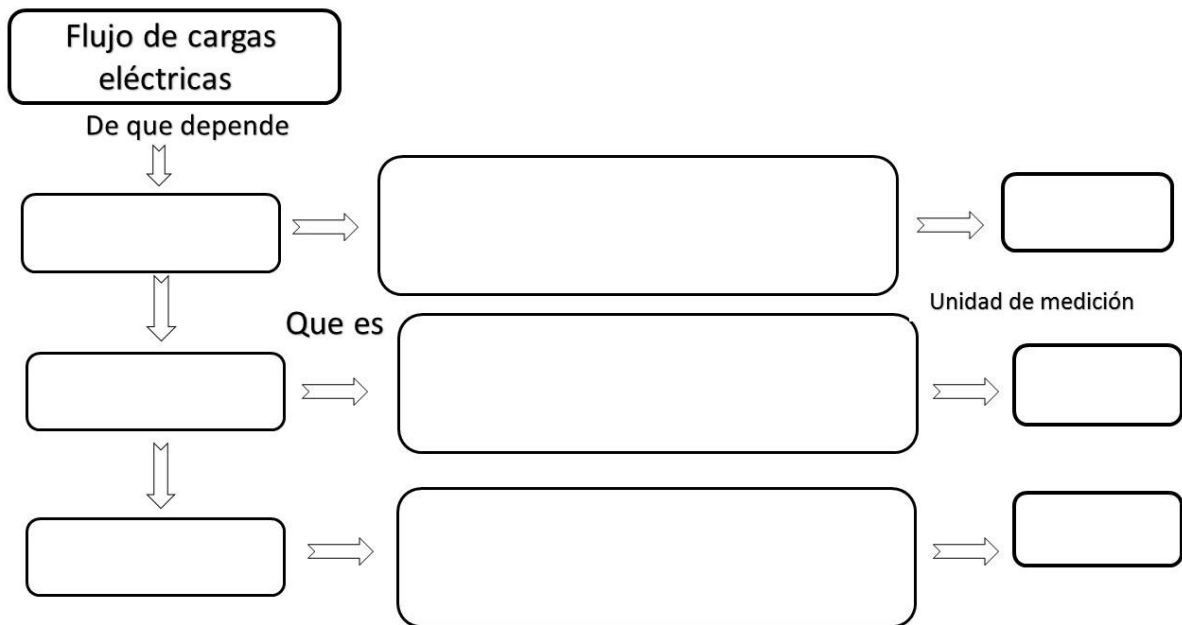
Voltaje es la energía necesaria para que cada carga pueda moverse a través de un conductor. Se mide en Volt.



Químico y físico italiano
Alessandro Giuseppe Antonio Anastasio **Volta**

El volt (v) es la diferencia de potencial existente entre dos puntos para realizar un trabajo





Pregunta de cierre N° 1

El desplazamiento de cargas eléctricas (-e) a través de un conductor depende principalmente de:

- a) El voltaje
- b) El material conductor
- c) El grosor del material conductor
- d) Todas son correctas

Pregunta de cierre N°2

La ley de Ohm permite medir la resistencia eléctrica, la cual corresponde a:

- a) El movimiento de los protones (+p)
- b) La diferencia de potencial eléctrico (volt)
- c) La resistencia al avance de las cargas eléctricas (R)
- d) La cantidad de electrones que se desplaza en un conductor (i)

Pregunta de cierre N°3

Una corriente eléctrica es el flujo de electrones que circulan a través un material conductor. ¿ Cual es la unidad de medición ?

- a) Ampere
- b) Volt
- c) Coulomb
- d) Ohm