

INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTRAL DE BACHILLERATO INTEGRADO

NIVEL DE EDUCACIÓN: PREESCOLAR –BÁSICA (PRIMARIA Y SECUNDARIA) , MEDIA Y MEDIA TÉCNICA AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL SEGÚN RESOLUCIÓN DE RECONOCIMIENTO OFICIAL N° 241 DE NOVIEMBRE 12 DEL 2014 NIT : 890306586-8 .

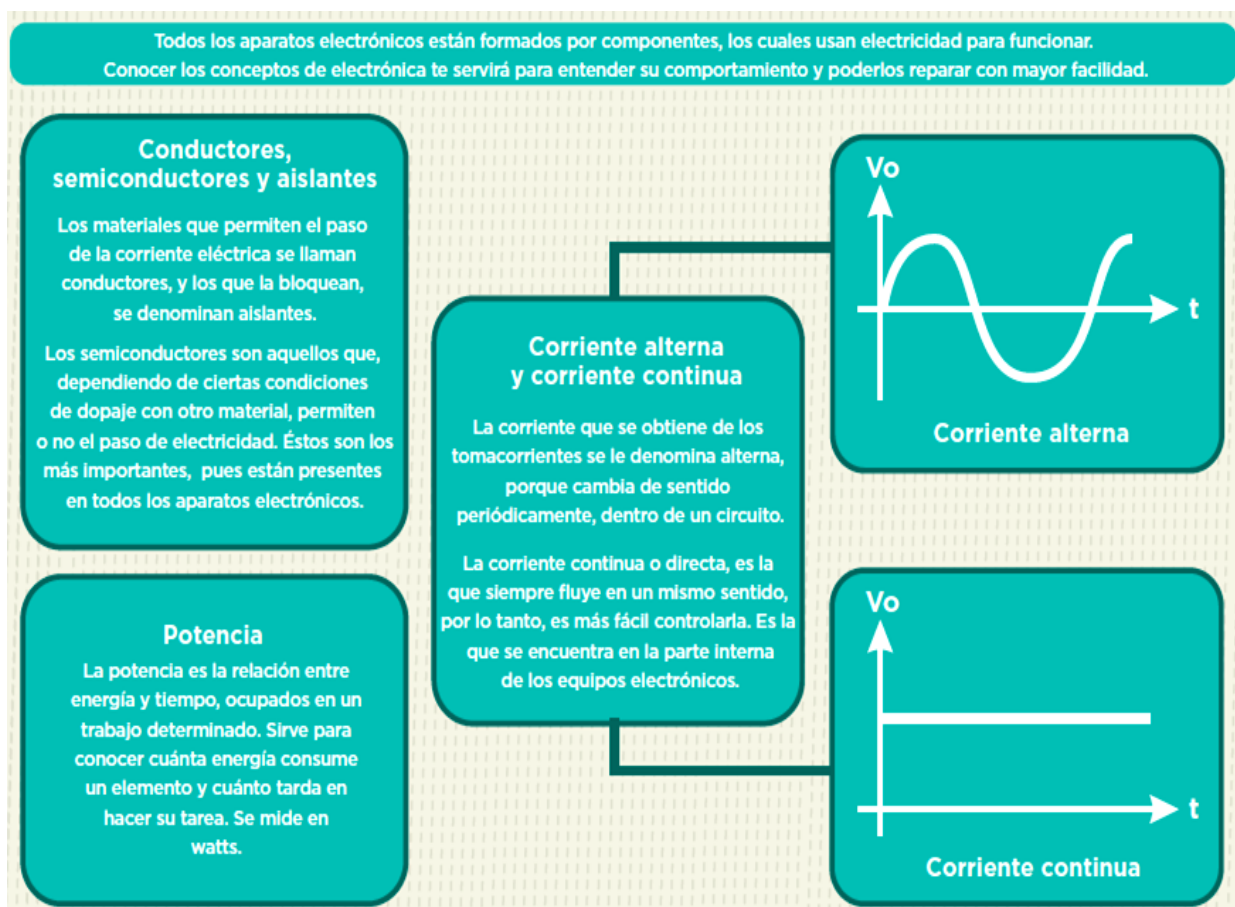
Grado 10

Principios de la electricidad y electrónica

Actividad 1

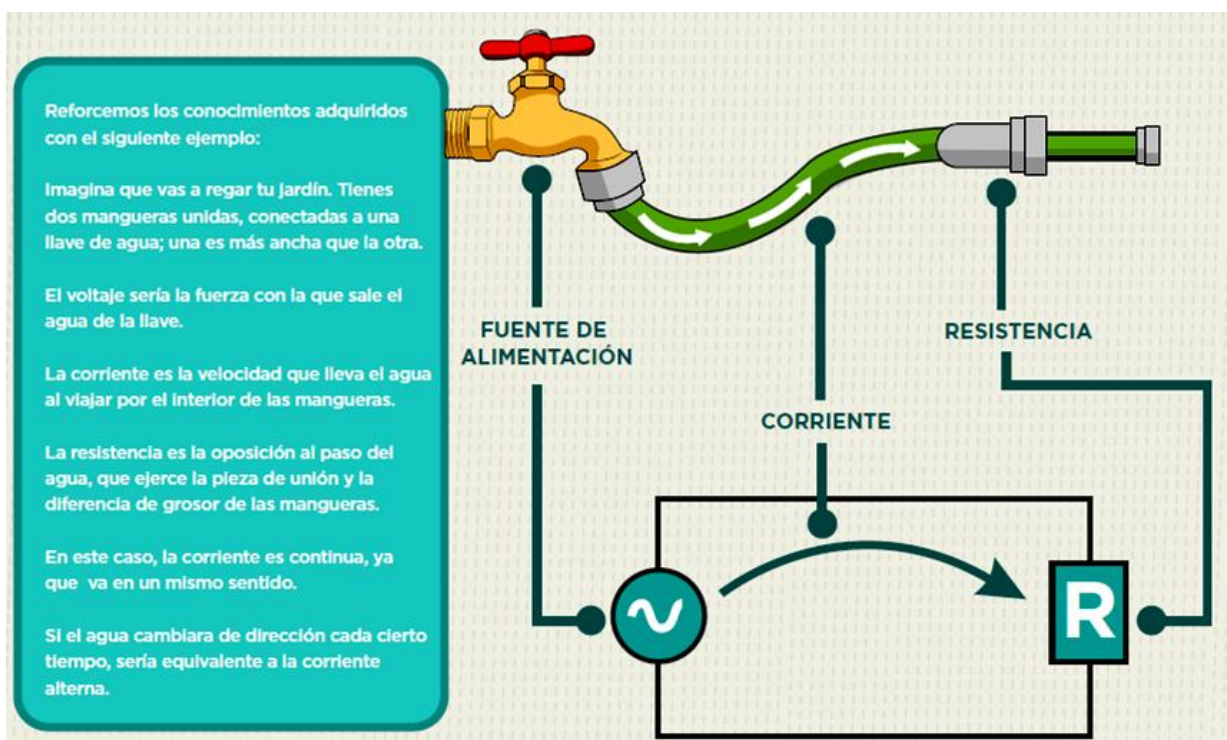
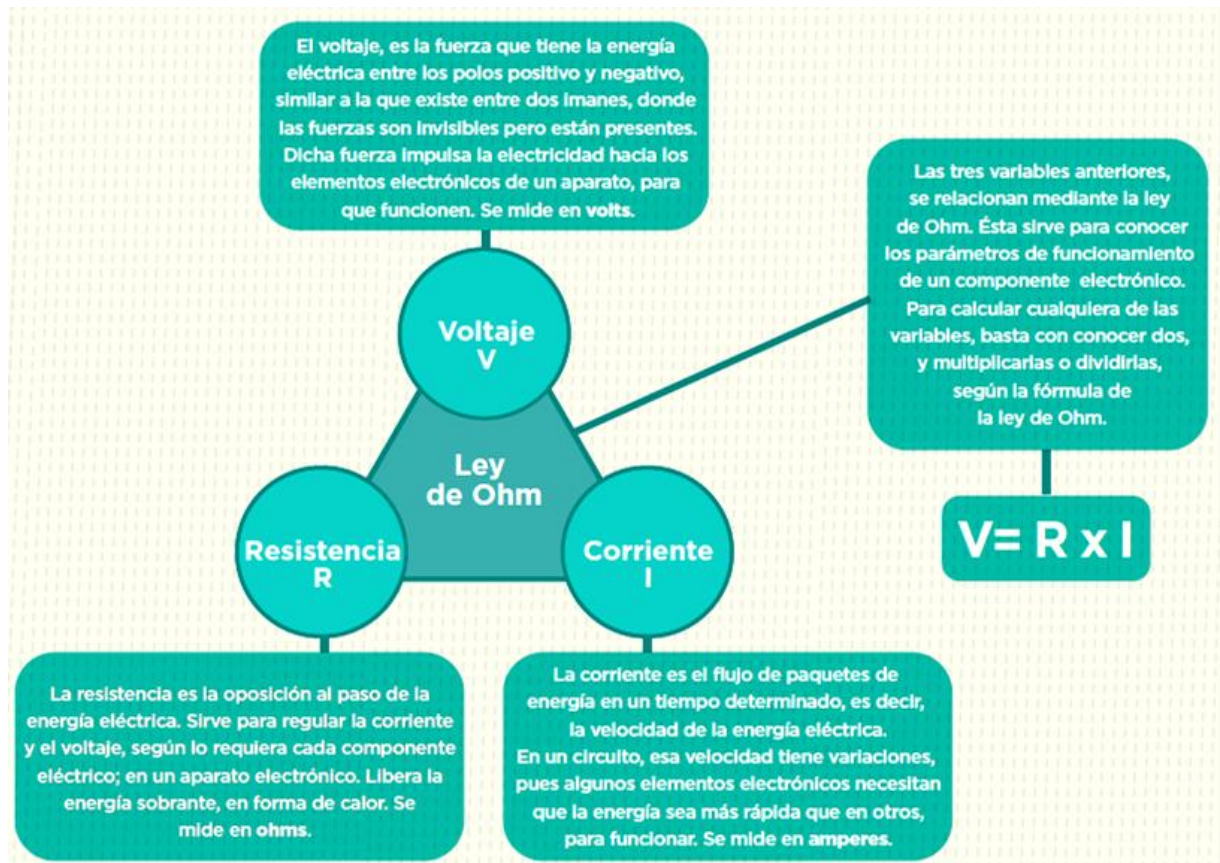
A) Propósito de la lección

Reforzar los conocimientos sobre electricidad y electrónica, así como los elementos que intervienen en los circuitos electrónicos.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTRAL DE BACHILLERATO INTEGRADO

NIVEL DE EDUCACIÓN: PREESCOLAR –BÁSICA (PRIMARIA Y SECUNDARIA) , MEDIA Y MEDIA TÉCNICA AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL SEGÚN RESOLUCIÓN DE RECONOCIMIENTO OFICIAL N ° 241 DE NOVIEMBRE 12 DEL 2014 NIT : 890306586-8 .



INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTRAL DE BACHILLERATO INTEGRADO

NIVEL DE EDUCACIÓN: PREESCOLAR –BÁSICA (PRIMARIA Y SECUNDARIA) , MEDIA Y MEDIA TÉCNICA AUTORIZADO POR
LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL SEGÚN RESOLUCIÓN DE RECONOCIMIENTO OFICIAL N.º 241 DE NOVIEMBRE
12 DEL 2014 NIT : 890306586-8 .

I. Investiga las definiciones, nomenclatura y unidades que establece el SI (Sistema Internacional de Unidades):

1. Voltaje.
2. Corriente.
3. Potencia.
4. Frecuencia.

II. Realiza los siguientes ejercicios sobre conceptos de electricidad.

a. Relaciona las columnas a continuación:

Conductor	Material que dependiendo de ciertas condiciones permite o impide el paso de la corriente eléctrica
Aislante	Material que bloquea el paso de la corriente eléctrica
Semiconductor	Es la energía que impulsa a los aparatos electrónicos
Voltaje	Es la oposición al flujo de energía
Corriente	Es la relación ente energía y tiempo para realizar un trabajo
Resistencia	Material que permite el paso de la corriente eléctrica
Potencia	Es el flujo de los paquetes de energía

b. Con tus propias palabras explica la diferencia entre corriente alterna y corriente continua.

III. Describe lo siguiente:

1. Resistencia eléctrica.
2. La ley de Ohm y su relación con los parámetros eléctricos.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTRAL DE BACHILLERATO INTEGRADO

*NIVEL DE EDUCACIÓN: PREESCOLAR –BÁSICA (PRIMARIA Y SECUNDARIA) , MEDIA Y MEDIA TÉCNICA AUTORIZADO POR
LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL SEGÚN RESOLUCIÓN DE RECONOCIMIENTO OFICIAL N ° 241 DE NOVIEMBRE
12 DEL 2014 NIT : 890306586-8 .*

- IV. Investiga y describe con tus palabras la diferencia entre CA (corriente alterna) y CD (corriente directa). ¿Qué fuentes de CA y CD reconoces en casa?
- V. Enlista en una tabla 5 aparatos eléctricos que tienes en casa e identifica para cada uno:
1. Consumo de corriente.
 2. Voltaje de alimentación en Volts.