

# EJERCICIOS – SOLUCIONES

## CORRIENTE ELÉCTRICA

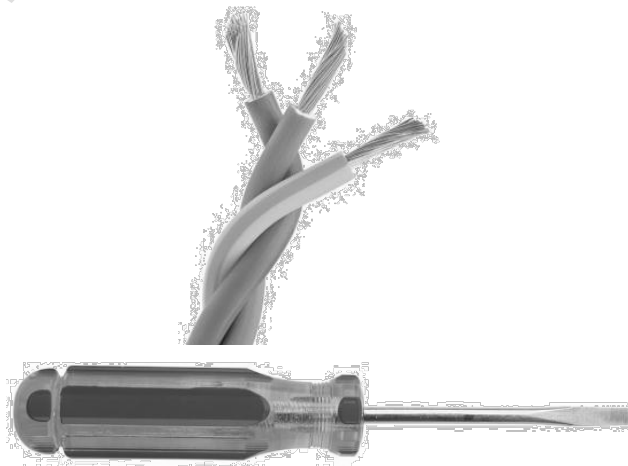
1. ¿En qué consiste la corriente eléctrica?

En el paso de cargas eléctricas a través de un material conductor.

2. Indica cuáles de las siguientes sustancias conducirán la electricidad cuando se conecten a los extremos de una pila.
  - a) Cobre.
  - b) Cloruro de sodio sólido.
  - c) Plata.
  - d) Hierro.
  - e) Carbón.
  - f) Cloro.
  - g) Sodio.
  - h) Amoníaco.
  - i) Cloruro de potasio disuelto en agua.

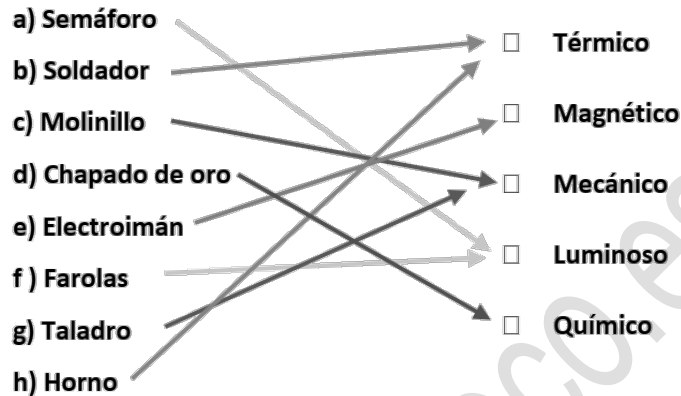
Conducirán la corriente el cobre, la plata, el hierro, el carbón, el sodio y el cloruro de potasio disuelto en agua.

3. Explica por qué los cables eléctricos que utilizamos están formados por hilos metálicos recubiertos de plástico y los destornilladores tienen una parte metálica y otra de madera o plástico.



Porque en el interior se encuentra un hilo de cobre, que conduce la electricidad, y el cable se protege con plástico, un material que no conduce la electricidad. Así, aunque toquemos un cable por el que circula la electricidad no pasará corriente a nuestro cuerpo.

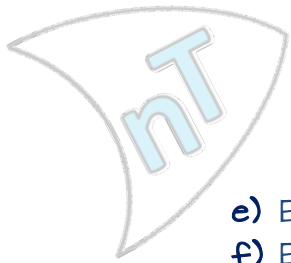
4. Relaciona en tu cuaderno los siguientes términos con el efecto correspondiente de la corriente.



5. Para los siguientes objetos indica qué efecto de la corriente eléctrica se utiliza o se ha utilizado:



- a) Efecto térmico.  
b) Efecto luminoso.  
c) Efecto magnético.  
d) Efecto luminoso (a la inversa: se transforma la energía de la luz en energía eléctrica).



- e) Efecto mecánico.
- f) Efecto químico (chapado).

6. Razona si los siguientes enunciados son verdaderos o falsos:

- a) En un líquido puede existir una corriente eléctrica.

Verdadero. Puede haber iones en movimiento.

- b) Los materiales que presentan mucha resistencia al paso de la corriente se denominan aislantes.

Verdadero.

www.nikateleco.es