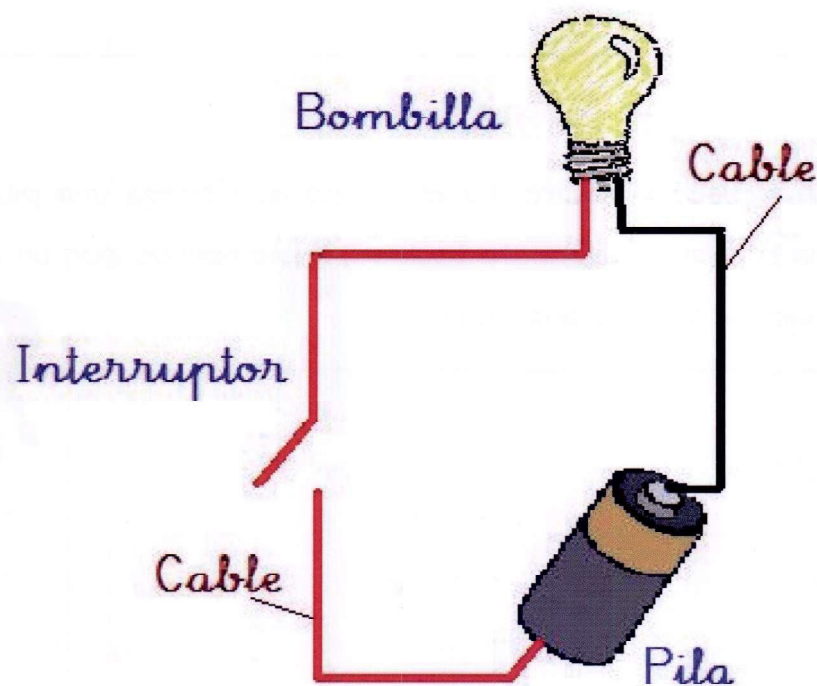


## ELECTRICIDAD. Circuito Eléctrico

Fecha: \_\_\_\_\_

Un *circuito eléctrico* está formado por una serie de elementos conectados entre sí por los que circula una *corriente eléctrica*.

Por ejemplo: el siguiente dibujo representa un circuito eléctrico.



En el dibujo vemos:

Una *pila* de la que sale un *cable rojo*. El cable rojo se conecta a un *interruptor*. Del interruptor el cable se conecta a una *bombilla*. De la bombilla sale un *cable negro* que se conecta a la pila.

## ELECTRICIDAD. Circuito Eléctrico

Fecha:

### ACTIVIDAD 1:

¿Qué es un circuito eléctrico?

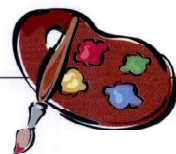
---

---

---

### ACTIVIDAD 2:

Dibuja en el recuadro un circuito eléctrico que tenga una pila, un interruptor y una bombilla y conecta todos los elementos con un cable (fíjate en el dibujo de la ficha anterior).

A large empty rectangular box with a black border, intended for drawing a circuit diagram.

## ELECTRICIDAD. Circuito Eléctrico

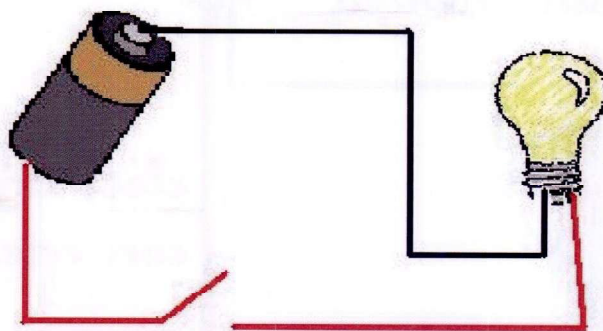
Fecha: \_\_\_\_\_

### ACTIVIDAD 3:

Completa el texto siguiente fijándote en las imágenes que forman el siguiente circuito:

Debes utilizar las siguientes palabras:

\_\_\_\_\_ cable - negro - bombilla - interruptor - pila - circuito eléctrico



El \_\_\_\_\_ está formado por una \_\_\_\_\_ de la que sale un \_\_\_\_\_ rojo. El cable rojo se conecta a un \_\_\_\_\_. El interruptor se conecta, por medio del cable rojo, a una \_\_\_\_\_. De la bombilla sale un cable \_\_\_\_\_ que se conecta al otro extremo de la pila.

### ACTIVIDAD 4:

De los siguientes elementos tacha aquellos que no estén en el circuito anterior:

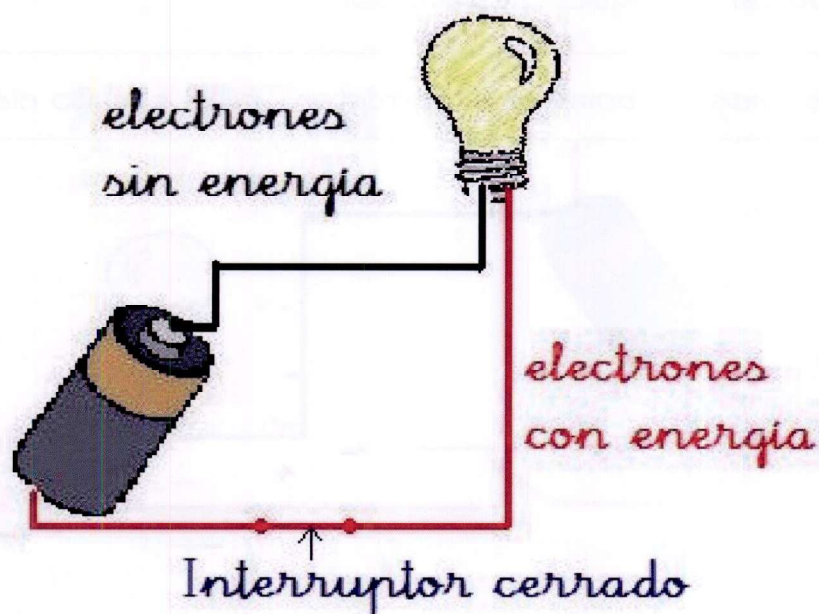
Pila - Cable - Altavoces - Bombilla - Motor - Timbre - Interruptor

## ELECTRICIDAD. Circuito Eléctrico

Fecha:

### ¿CÓMO FUNCIONA UN CIRCUITO ELÉCTRICO?

Fíjate en la siguiente imagen:



El funcionamiento sería el siguiente:

La pila les da energía a los electrones del cable rojo. Entonces estos electrones viajan por el cable, pasan por el interruptor (que está cerrado) y llegan a la bombilla. En la bombilla dejan la energía que tienen y entonces la bombilla se enciende. Los electrones, ahora sin energía regresan por el cable negro a la pila. La pila de nuevo les da energía y vuelven a realizar el recorrido.



## ELECTRICIDAD. Circuito Eléctrico

Fecha:

### ACTIVIDAD 1:

Ordena las siguientes frases que explican el funcionamiento de un circuito:

**6** La pila vuelve a darles energía a los electrones para que hagan de nuevo el recorrido y vuelvan a encender la bombilla.

☐ Los electrones viajan por el cable rojo y pasan por el interruptor, que está cerrado.

**1** La pila les da energía a los electrones que salen por el cable rojo.

☐ Dejan la energía en la bombilla y la encienden.

☐ Los electrones, sin energía, salen de la bombilla y van por el cable negro hacia la pila.

**3** Después de pasar por el interruptor llegan, por el cable, a la bombilla.

### ACTIVIDAD 2:

Señala las oraciones que sean verdaderas:

☐ La bombilla de un circuito se enciende porque los electrones dejan energía en ella.

☐ La pila le da energía a los electrones para que viajen por el circuito.

☐ Los electrones pasan de un elemento a otro de un circuito viajando por los cables.

