

 <b>ADOTEC</b>	<b>MÓDULO</b>	<b>ELECTRICIDAD BÁSICA</b>	<input checked="" type="radio"/>	<b>PROFESOR</b>
	<b>UNIDAD I</b>	<b>FUNDAMENTOS</b>	<input type="radio"/>	<b>ALUMNO</b>
	<b>GUÍA DE TRABAJO N°3</b>	<b>EFECTOS DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA</b>	<input type="radio"/>	<b>PRÁCTICA N° _____</b>
			<input checked="" type="radio"/>	<b>PPT N° 3</b>
			<input type="radio"/>	<b>OTRO</b>
<b>NOMBRE</b>			<b>FECHA</b>	<b>CURSO</b>

**Esta guía se trabaja después del PPT N° 3.**

**I. OBJETIVO:** Describir los efectos de la corriente eléctrica.

**II. TIEMPO:** 45 min.

**ACTIVIDADES:**

**A.- Complete las oraciones con los siguientes conceptos (pueden repetirse los conceptos):**

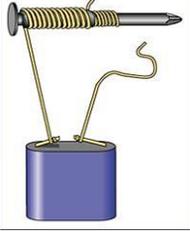
Calor-corriente eléctrica- mayor- campo magnético.

1. Cuando una corriente fluye en un cable, parte de la energía eléctrica se convierte en **calor** debido al roce de los electrones.
2. Los conductores de menor diámetro oponen **mayor** resistencia.
3. Alrededor de un conductor por donde circula una **corriente eléctrica** se crea un **campo magnético**. Su orientación está dada por el sentido de la **corriente eléctrica** en el conductor.

4. Un **electroimán** es un tipo de imán en el que el **campo magnético** se produce mediante el flujo de una **corriente eléctrica**, desapareciendo en cuanto cesa dicha corriente.

**B.-** Escriba el efecto que producen los siguientes aparatos eléctricos:

Calórico-magnético-lumínico

	A		B		C
Calórico		Lumínico		Magnético	

**C. Complete el espacio en blanco con el o las letras que designen con el objeto que corresponda:**

- a. Un motor
- b. Un conductor muy delgado
- c. Una ampollita
- d. El agua

1. \_\_\_\_\_ **a** \_\_\_\_\_ : Transforma la energía eléctrica en energía cinética o de movimiento.
2. \_\_\_\_\_ **b y c** \_\_\_\_\_ : Al pasar corriente eléctrica por él (o ella) causa calor.
3. \_\_\_\_\_ **c** \_\_\_\_\_ : Cuando pasa corriente eléctrica por su filamento produce luz.

**D. Responda las siguientes preguntas:**

1. ¿Qué efectos produce la corriente eléctrica?

Efecto calórico, magnético, químico.

2. ¿Qué puede decir sobre la sección transversal o grosor de un cable y su relación con la generación de calor?

Cuanto más delgado sea el cable o pondrá mayor resistencia produciendo una mayor cantidad de calor.

3. ¿Qué sucede al acercar una brújula a un alambre que conduce electricidad?

La aguja de la brújula se desvía, demostrando que al circular corriente eléctrica por un alambre genera un campo magnético.

4. ¿Qué es la electrólisis?

Es la descomposición de un compuesto en elementos a través de la aplicación de corriente eléctrica.

5. ¿Qué usos se le da al efecto químico de la electricidad?

En galvanoplastia y electrorrefinación de metales.

6. ¿En qué tipo de energía se transforma la energía química producida por una pila?

En energía eléctrica.

7. ¿Qué aparatos electrodomésticos utilizan el efecto térmico?

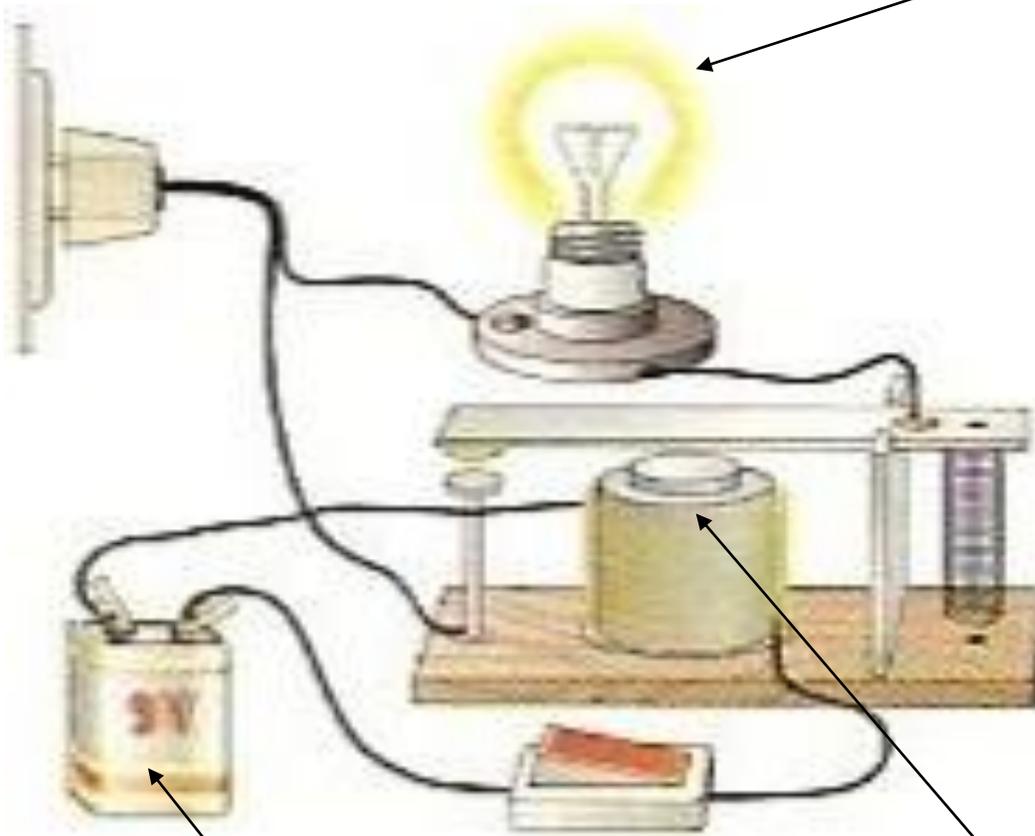
Muchos, por ejemplo plancha, tostador, calefacción, parrilla eléctrica.

8. Indique qué efecto de la corriente se utiliza en los siguientes aparatos:

a) Lavadora Efecto térmico y magnético.

b) Televisión Efecto lumínico.

9. ¿Qué efectos de la electricidad se utilizan en el circuito de la siguiente figura?



Ampolleta: **Efecto lumínico y calórico**

Batería: **Efecto Químico**

Electroimán del timbre: **Efecto magnético.**