



## COLEGIO LA VICTORIA I. E. D

RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN N° 04 – 0122 DE SEPTIEMBRE 16 DE 2011 GRADO CERO A 11

NIT.: 830 042 189-4 DANE: 11100118361-8Cra. 3 A este n° 38-25 sur tel. 206 8504

Email: [cedlavictoria4@redp.edu.co](mailto:cedlavictoria4@redp.edu.co)



### GUÍA Energía eléctrica Octavo

**Objetivo:** generar en los estudiantes un acercamiento a los conceptos relacionados con la generación y aprovechamiento de la energía eléctrica.

#### Metodología:

1. Lea la totalidad de la guía
2. Usando los links que se colocan a continuación observe los videos

- a. ⚡INTRODUCCIÓN A LA ELECTRICIDAD ⚡ [ELECTRICIDAD BASICA] EXPLICACIÓN FACIL  
<https://youtu.be/1A9CBiF1KEE>
- b. Electrostática - Proyecto G  
[https://youtu.be/t\\_d2PLoOGcl](https://youtu.be/t_d2PLoOGcl)
- c. CONOCE LA ELECTRICIDAD EN EL HOGAR, SUS BENEFICIOS Y SUS PELIGROS  
<https://youtu.be/hQquiHHyal0>

3. Resuelve el siguiente ejercicio

### EJERCICIO

Responde las siguientes preguntas

1. Realiza una comparación entre el tráfico vehicular y la corriente eléctrica ¿con que elementos comparas a la carga y a la corriente eléctrica?
2. ¿Por qué se calienta el cable al circular la corriente por un circuito eléctrico?
3. Cuando una lámpara se enciende, esto se hace justo después de cerrar el interruptor ¿Por qué?

A partir de lo que viste en los videos, define **en tus palabras** los siguientes términos

- a. Electricidad
  - b. Corriente eléctrica o flujo de electrones
  - c. Carga eléctrica
  - d. Voltaje
  - e. Tensión eléctrica
  - f. Resistencia eléctrica
4. Cuales son los principales cuidados que debemos tener en nuestros hogares con la energía eléctrica.