



### GUIA DE TRABAJO VIII

#### 8° Ciencias Naturales - Física (4ta semana de Junio)

##### Objetivo:

Medir conocimientos y habilidades relevantes respecto al concepto de electricidad, mediante preguntas de reflexión asociadas a los contenidos revisados en las guías anteriores.

**Con el fin de medir si existen debilidades en los conceptos abordados en las guías que hemos visto hasta la fecha, se plantean una serie de preguntas relacionadas con dichas guías y videos de apoyo asociados. ES NECESARIO QUE CONTESTE A CONSCIENCIA Y EN FORMA HONESTA, PORQUE CON ESTOS RESULTADOS LOS PROFESORES PODEMOS DETECTAR DIFERENTES ASPECTOS A REFORZAR EN USTEDES, BUSCANDO QUE TODAS SALGAN BENEFICIADAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE SUS CONOCIMIENTOS.**

**Instrucciones:** Lea atentamente las preguntas que se realizan a continuación y conteste en forma precisa. Se puede apoyar en los videos que ha revisado para las actividades anteriores.

##### Desarrollo.

- 1) ¿Qué hitos importantes se plantean respecto al uso de la energía eléctrica? Indique 3.
- 2) Bajo qué condiciones puede ocurrir que dos cuerpos cargados eléctricamente se atraigan o repelan.
- 3) Supongamos que cuenta con un átomo que tiene 3 protones y 2 electrones, y lo acerca a otro que tiene 7 protones y 5 electrones. ¿Qué ocurrirá al hacer el acercamiento? Fundamente su respuesta.
- 4) Explique qué cambio debe experimentar un átomo neutro para tener carga positiva y qué cambio para tener carga negativa.
- 5) Observe uno de los experimentos que puede revisar nuevamente en youtube, escribiendo en el buscador "5 INCREIBLES Experimentos CASEROS con ELECTRICIDAD ELECTROSTÁTICA Experimentos Fáciles para Niños" o siguiendo el link <https://www.youtube.com/watch?v=CHsv5n2xeHI>

**Realice la siguiente actividad:**

**a) Describa uno de los procedimientos experimentales observados y sus resultados.**

**b) Explique los resultados del fenómeno observado en el procedimiento experimental escogido. Debe explicar qué ocurre en los átomos de los materiales utilizados en dicho procedimiento y que producen el fenómeno observado.**

##### **Nota:**

Tiene plazo para **entregar este trabajo hasta el jueves 2 de Julio.**

Puede realizar consultas y/o enviar su trabajo a los siguientes profesores, según corresponda:

**Tito Castillo: TCASTILLO.CSBIOFIS.LN@GMAIL.COM**

**Recuerde agregar en asunto del correo y en archivo adjunto: Nombre, curso, asignatura y número de guía.**