 <p><b>ADOTEC</b></p>	<b>MÓDULO</b>	<b>ELECTRICIDAD BÁSICA</b>	<input type="radio"/>	<b>PROFESOR</b>
	<b>UNIDAD I</b>	<b>FUNDAMENTOS</b>	<input checked="" type="radio"/>	<b>ALUMNO</b>
	<b>GUÍA DE TRABAJO N°1</b>	<b>ESTRUCTURA DE LA MATERIA</b>	<input type="radio"/>	<b>PRÁCTICA</b>
			<input checked="" type="radio"/>	<b>PPT N° 1</b>
			<input type="radio"/>	<b>OTRO</b>
<b>NOMBRE</b>			<b>FECHA</b>	<b>CURSO</b>

**Esta guía debe trabajarse después del PPT N°1.**

**I. OBJETIVO:**

Explicar la estructura de la materia, el concepto de electricidad y su generación, conocer diferentes materiales conductores y aisladores de la electricidad.

**II. LUGAR:**

Sala de clases.

**III. TIEMPO:**

45 minutos.

**IV. DINÁMICA DE TRABAJO:**

Trabajo individual luego corrigen y comparan resultados con compañeros.

**V. RECURSOS:**

Esta guía de trabajo se resuelve luego del PPT N° 1 (Estructura de la Materia).

**ACTIVIDADES:**

**1.** Complete el siguiente enunciado con las palabras de la siguiente tabla:

<p>PROTONES - ÁTOMOS - ELECTRONES - NEUTRONES - TRES</p>
--

La materia está formada por partículas muy pequeñas llamadas \_\_\_\_\_,

Los átomos están formados por \_\_\_\_\_ tipos de partículas.

Los \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ son las tres partículas que forman los átomos.

2. Determine si la siguiente afirmación es verdadera o falsa y justifique su respuesta:

\_\_\_\_\_ "Los átomos se componen de moléculas"

---

3. Responda las siguientes preguntas:

- a. ¿Qué partículas componen el núcleo del átomo?  
b. ¿Qué partículas giran alrededor del núcleo del átomo?

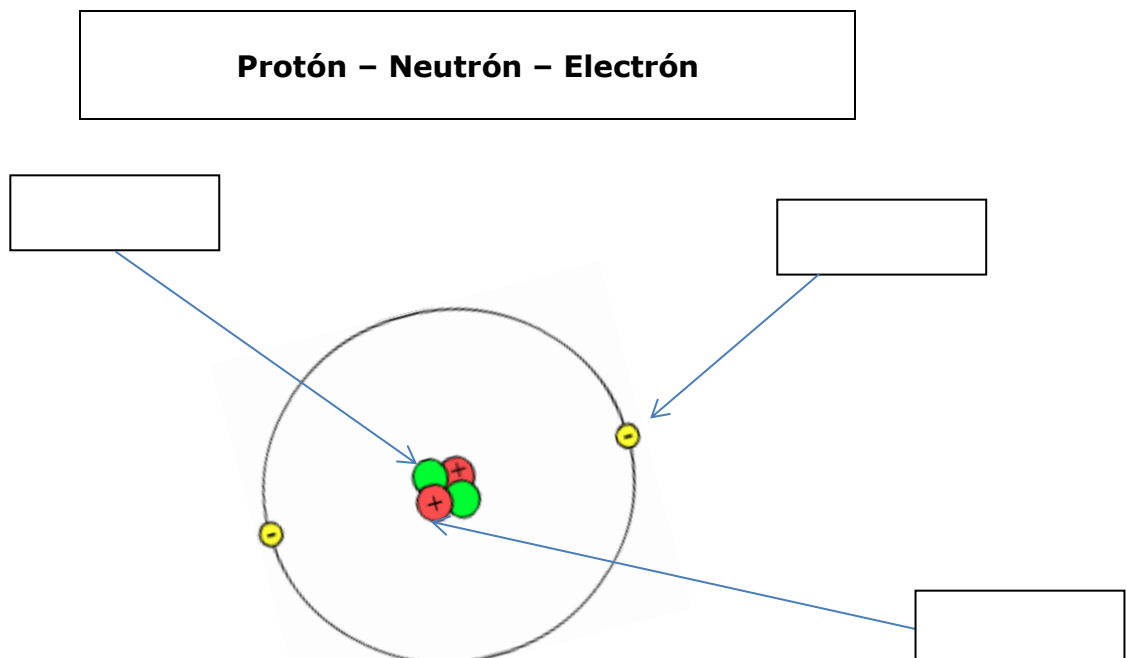
4. Trace una línea al principio y al final de cada frase, de manera que resulte una afirmación verdadera.

Los protones tienen \_\_\_\_\_ carga eléctrica negativa.

Los electrones tienen \_\_\_\_\_ y negativa se atrae.

La carga eléctrica positiva \_\_\_\_\_ carga eléctrica positiva.

5. Coloque en el lugar correspondiente los siguientes nombres:



6. Complete las siguientes oraciones con las palabras que vienen en la tabla:

ATRAEN – REPELEN – ATRAEN - REPELEN
-------------------------------------

- a.- Las cargas positivas y negativas se\_\_\_\_\_.
- b.- Los protones y los electrones se\_\_\_\_\_.
- c.- Si juntamos 2 electrones estos se\_\_\_\_\_.
- d.- Si juntamos 2 protones estos se\_\_\_\_\_.
7. Conteste las siguientes preguntas:
- a. ¿Cuándo se dice que un objeto está cargado positivamente?
- b. ¿Cómo está dividida la materia?
- c. ¿Qué es una carga eléctrica?
- d. ¿Qué es la corriente eléctrica?
- e. ¿Qué es la intensidad de corriente eléctrica?
- f. ¿Qué hace que los electrones se muevan dentro de un conductor?
- g. ¿Qué es un conductor?

**8.** Complete la siguiente tabla:

Materiales Conductores de la electricidad.	Materiales no conductores u aislantes de la electricidad.