

**EVALUACION CORRESPONDIENTE AL SEGUNDO QUIMESTRE,  
PERIODO 2021/2022**

ESTDIANTE :.....

CURSO : **PRIMERO** PARALELO:.....

FIGURA PROFESIONA.....

ASIGNATURA : FISICA FECHA:.....

**1. SELECCIONO LA OPCION CORRECTA SOBRE LA ELECTRICIDAD ( 1 Punto)****a-** Es el fenómeno por el cual los cuerpos adquieren carga de transferencia.**b-** Es el fenómeno por el cual los cuerpos adquieren carga de resistencia.**c-** Es el fenómeno por el cual los cuerpos adquieren carga eléctrica.**2. COLOCO LOS SIGUIENTE LITERALES. a, b,c,d. SEGÚN CORRESPONDA, (2 Puntos)**

- |                                                        |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> - Los materiales conductores. | <input type="checkbox"/> - De un campo eléctrico se dibujan de manera que en cada punto sean tangentes a la fuerza eléctrica que actúa sobre una carga de prueba positiva. |
| <input type="checkbox"/> - Los materiales aislantes.   | <input type="checkbox"/> - Son aquellos que permiten que las cargas eléctricas se desplacen libremente por su interior.                                                    |
| <input type="checkbox"/> - El núcleo del átomo         | <input type="checkbox"/> - Está formado por protones, que son partículas con carga eléctrica positiva, y por neutrones, que son partículas sin carga eléctrica.            |
| <input type="checkbox"/> - Las líneas de fuerza.       | <input type="checkbox"/> -Son aquellos que no permiten el libre desplazamiento de las cargas.                                                                              |

**3. DERIVE UNA IDEA PRINCIPAL SOBRE EL SIGUIENTE TEXTO. (2 Puntos)****a. CORRIENTES ELECTRICAS.**

La expresión corriente eléctrica se utiliza con frecuencia en nuestra vida cotidiana. Así, decimos que un aparato funciona gracias a la corriente eléctrica o que la corriente eléctrica nos puede electrocutar. Pero, ¿qué es y cómo se origina la corriente eléctrica? Cuando aplicamos un campo eléctrico a un conductor, las cargas eléctricas se desplazan por su interior, originándose una corriente eléctrica. En el caso de un conductor metálico, cuando aplicamos el campo, sus electrones libres son sometidos a una fuerza eléctrica y se desplazan dentro del conductor en sentido contrario al campo eléctrico.

**4. COMPLETO EL TEXTO, CON LAS PALABRAS ANTEPUESTAS A CONTINUACION.**(2 Puntos) **BATERIA, PILA, CUERPO , TEMPERATURA, NATURALEZA, QUIMICAS,**

a- **Energía eléctrica.** Es la que posee la corriente eléctrica. Se produce en grandes instalaciones, denominadas centrales eléctricas, por medio de generadores eléctricos. También se produce en una..... eléctrica o en una.....

b- **Energía térmica.** Es la forma de energía que fluye de un..... a otro cuando entre ellos existe una diferencia de.....

c- **Energía química.** La poseen todas las sustancias de la....., debido a la fuerza con que están unidos sus átomos. Se pone de manifiesto en las reacciones.....que se producen tanto en la materia inerte como en los seres vivos.

**5. ESCRIBO EL NUMERAL 1,2, SEGÚN CORRESPONDA. (1 Puntos)**

- Fuentes de energía no renovables

- Uranio, Carbón, Petróleo, Gas natural.

- Fuentes de energía renovables.

- El agua embalsada, El agua del mar, El sol y El viento

**6. REALIZO LOS SIGUIENTES EJERCICIOS.( 2 puntos)**

a. Calcula la intensidad de una corriente sabiendo que por una sección del conductor ha circulado una carga eléctrica de 75 mC en 5 s.

— Datos:  $Q = 75 \text{ mC} = 0,075 \text{ C}$   $t = 5 \text{ s.}$ 

Cálculo de la intensidad

b. En un circuito eléctrico circula una corriente cuya intensidad es de 1,5 mA. Calcula la cantidad de carga que circula por el circuito en 1 h.

— Datos:  $I = 1,5 \text{ mA} = 0,0015 \text{ A}$   $t = 1 \text{ h} = 3600 \text{ s.}$ 

Cálculo de la carga: