

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

ESTUDIANTE :

CURSO : PRIMERO PARALELO:

FIGURA PROFESIONAL:

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)**

☐ - Los materiales conductores.

☐ - Los materiales aislantes.

☐ - El núcleo del átomo

☐ - Las líneas de fuerza.

☐ - 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.

☐ - Son aquellos que permiten que las cargas eléctricas se desplacen libremente por su interior.

☐ - Está formado por protones, que son partículas con carga eléctrica positiva, y por neutrones, que son partículas sin carga eléctrica.

☐ - 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)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> - Fuentes de energía no renovables | <input type="checkbox"/> - Uranio, Carbón, Petróleo, Gas natural. |
| <input type="checkbox"/> - Fuentes de energía renovables. | <input type="checkbox"/> - 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:

Tlga. Solanda Zambrano.
DOCENTE

Lic. Clemencia Tapuy.
COORD. DE AREAS TC.

Eco. Alex Correa
VICERRECTOR JV.