



AP 006 - ELECTRICIDAD

Nivel 2

Club: Distrito: Región:

Conquistador (a): Clase:

Instructor (a): Edad: Unidad:

1. Ser capaz de explicar e ilustrar un experimento a través del cual se demuestre las leyes de atracción y repulsión eléctrica.

2. Explicar la diferencia entre corriente continua (DC) y corriente alterna (AC) y demostrar las utilidades de cada una. Presentar un método para determinar qué tipo de flujo tiene cada circuito.

3. Hacer un electroimán simple, o acoplar una campanilla o lámpara a una batería, usando un interruptor en línea.

* Requisito práctico verificado por el instructor ☐

4. A partir de un kit, montar un motor eléctrico simple, o desmontar un motor eléctrico, identificar sus partes e indicar cómo funcionan.

* Requisito práctico verificado por el instructor ☐

Anote en las siguientes líneas las partes del motor eléctrico simple que utilizó. Puede ayudarse con gráficos.





MISION DEL ORIENTE
BOLIVIANO

Editado por: G.M. Isai Duarte Maolo



5. Ser capaz de construir una batería eléctrica.

* Requisito práctico verificado por el instructor ☐

Explique todo el trabajo realizado

6. ¿Qué es un fusible y cuál es su finalidad? Demostrar habilidad para remplazar un fusible y restablecer la llave de fusibles (o llave termo magnética o interruptor) y mostrar la forma correcta de empalmar cables eléctricos.

Explique lo referente al un fusible.

* Requisito práctico verificado por el instructor ☐

7. Mostrar cómo rescatar a una persona que está en contacto con la corriente eléctrica y tener conocimiento de los procedimientos de primeros auxilios a ser utilizados.

8. Hacer un diagrama del sistema de iluminación de un automóvil.



MISIÓN DEL ORIENTE
BOLIVIANO

Editado por: G.M. Isai Duarte Maolo



9. Hacer un diagrama que muestre cómo lámparas, interruptores y tomacorrientes son controlados por cada interruptor en una casa.

10. Leer un medidor de electricidad correctamente y calcular la cuenta de energía de una vivienda con la tarifa de la región.

* Requisito práctico verificado por el instructor ☐

11. ¿Cuál es la relación entre la intensidad y voltaje de la corriente eléctrica descrita en la ley de Ohm?

12. Demostrar cómo usar una llave de pruebas y qué medidas de seguridad se deben tomar al manipular una red de energía eléctrica.

13. ¿Cuál es la diferencia entre Watts y Voltios?



**MISION DEL ORIENTE
BOLIVIANO**

Editado por: G.M. Isai Duarte Maolo



14. Explicar qué es el efecto Joule o el efecto térmico.

A P R O B A C I Ó N		
Fecha	Instructor	Director de Club