



REQUISITOS:

- 1 Explicar e ilustrar un experimento por el cual las leyes eléctricas de atracción y repulsión se demuestran.
- 2 Explicar la diferencia entre corriente directa y corriente alterna, y demostrar los usos a las que cada una se adapta. Dar un método para determinar qué clase de corriente fluye en un determinado circuito.
- 3 Conectar un timbre, campana o una luz con una batería utilizando un interruptor en línea.
- 4 Hacer y ejecutar un simple motor eléctrico de un equipo a escala o desmontar un motor e identificar las partes, y explicar cómo funciona.
- 5 Hacer una célula simple de batería.
- 6 Demostrar la capacidad para sustituir fusibles o reajustar un cortacircuito y demostrar el empalme aprobado del Código Eléctrico Nacional (N.E.C. por sus siglas en inglés) utilizando cables aislados.
- 7 Mostrar cómo se rescata a una persona en contacto con un cable eléctrico que tiene electricidad y tener conocimiento del método de la reanimación para una persona inconsciente del choque.
- 8 Hacer un diagrama simple de un sistema de iluminación de un automóvil.
- 9 Hacer un diagrama que demuestre correctamente las luces, interruptores y los convenientes tomacorrientes controlados por cada cortacircuito en una casa.
- 10 Leer un medidor de luz correctamente y calcular el gasto a pagar en la residencia de acuerdo a la tasa aplicada en su comunidad.