



REQUISITOS:

- 1 Diseñar un diagrama esquemático simple, con un sensor de luminosidad que controla el encendido de una lámpara, utilizar la simbología correcta para representar cada uno de los elementos.
- 2 Demostrar la forma correcta de soldar y desoldar componentes electrónicos, así como también los cuidados que deben adoptarse para evitar su deterioro e inutilización.
- 3 ¿Cuáles son las principales reglas de seguridad que se deben seguir al manipular placas de circuitos electrónicos para evitar dañarlas?
- 4 Investigar sobre el desarrollo de la válvula incandescente:
 - a. ¿Cómo fue su descubrimiento?
 - b. ¿Qué usos tuvo?
 - c. ¿Qué elementos usó su inventor?
- 5 Hacer una lista de las principales unidades de medida encontradas en la electrónica y saber identificarlas en cada componente.
- 6 Investigar lo que es un elemento N y lo que es un elemento P. ¿De qué materiales son elaborados y qué hacen estos elementos en los dispositivos electrónicos?
- 7 ¿Qué es una puerta lógica? Definir cada una de las siguientes puertas, ilustrándolas:
 - a. AND
 - b. OR
 - c. NOR
 - d. NAND
 - e. XOR
- 8 Conocer los diodos y saber cómo funcionan.
- 9 Proyectar, diseñar, preparar y montar una placa de circuito impreso.
- 10 Construir un receptor simple de AM o FM y entender su funcionamiento.
- 11 Demostrar el uso correcto de las herramientas y los aparatos de medición más comunes en un laboratorio de electrónica (osciloscopio, multímetro, etc.).
- 12 Conocer las principales áreas de aplicación de la electrónica y explicar una de ellas.
- 13 Construir un control remoto para PC.
- 14 Construir un Vatímetro AC para electrodomésticos.