



**GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)**  
**Nuestra escuela: una opción para la vida**  
**PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL**

Código	PENP - 01
Versión	001
Fecha	18/03/2020
Proceso	Gestión Académica

<b>DOCENTE</b>	Sandra Milena Ramírez	<b>GRADO</b>	SÉPTIMO
<b>ASIGNATURA</b>	TECNOLOGÍA - ROBÓTICA		
<b>Correo electrónico Contacto</b>	<a href="mailto:sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co">sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co</a>		
<b>Fecha de envío</b>	22 de Marzo de 2021	<b>Fecha de entrega</b>	26 de Marzo de 2021
<b>Tiempo de ejecución de la actividad</b>	2 horas		
<b>TEMA</b>	SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA		

**Contextualización**

**SIMBOLOGIA ELECTRICA**

En electricidad necesitamos el diagrama de un circuito, para lograrlo necesitamos auxiliarnos de los símbolos usados en electricidad para el diseño de estos.

Esto quiere decir que la simbología eléctrica es fundamental para un eléctrico ya que si no saben estas normas no podrá trabajar bien con los demás.

Los símbolos eléctricos tienen gran importancia puesto que son como el abecedario del técnico y permiten que se puedan prescindir de largas indicaciones escritas. Por lo tanto, es necesario el conocimiento de estos símbolos o del libro o tabla donde puedan consultarse.

El número de símbolos, es muy grande. Para citar sólo los normalizados internacionales por la C.E.J. (Comisión Electrónica Internacional) suman hasta ahora 415 símbolos eléctricos.

Definiciones Fundamentales:

Reunimos los elementos por definir de acuerdo a su afinidad, en los siguientes grupos:

- Generadores
- Elementos de protección
- Clases de corriente
- Línea y conexiones
- Receptores
- Aparatos de accionamiento
- Aparatos de medida

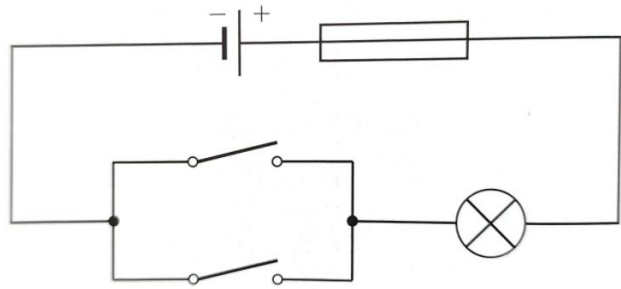
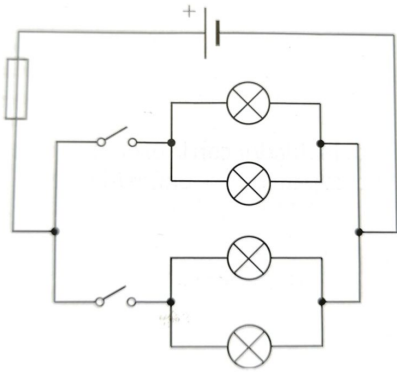
			Toma de corriente bipolar de 15 A con toma de tierra T
			Punto de luz o lámpara

**Descripción de la actividad sugerida**

**Tener en cuenta que la elaboración de esta guía se va a realizar en la tutoría virtual.**

Realiza en tu cuaderno los siguientes esquemas eléctricos y responde las siguientes preguntas:

- ¿Cómo se comportará el circuito si todos los interruptores están desactivados?
- ¿Qué interruptores hay que activar para que se enciendan las lámparas?



2. Completa los siguientes símbolos eléctricos con los nombres adecuados.

d) .....		e) .....		a) Pila		base de enchufe - conductor - conexión - conmutador - cruce sin conexión - fusible interruptor abierto - lámpara - pila - pulsador activado - pulsador desactivado - resistencia
d) .....		d) .....		b) .....		
k) .....		g) .....		c) .....		
d) .....		h) .....		d) .....		

**Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)**

<https://www.areatecnologia.com/electricidad/circuitos-electricos.html>

**Criterios de Evaluación**

Identificar simbologías eléctricas de algunos dispositivos de nuestro entorno y realizar esquemáticos de circuitos simples.