



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

DOCENTE	Sandra Milena Ramírez	GRADO	SÉPTIMO
ASIGNATURA	TECNOLOGÍA - ROBÓTICA		
Correo electrónico Contacto	sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	15 de Marzo de 2021	Fecha de entrega	19 de Marzo de 2021
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas		
TEMA	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:

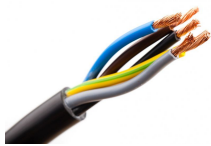





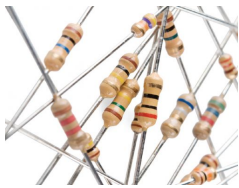
- Generadores
- Elementos de protección
- Clases de corriente
- Línea y conexiones
- Receptores
- Aparatos de accionamiento
- Aparatos de medida

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

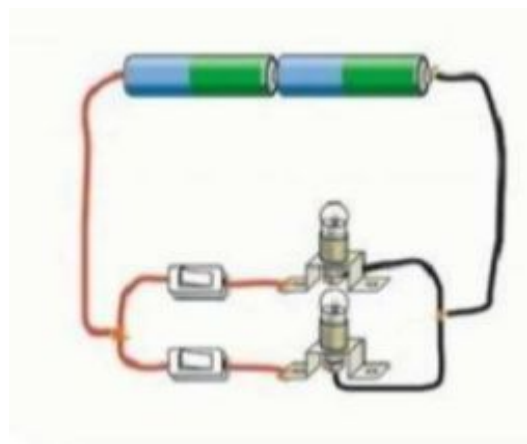
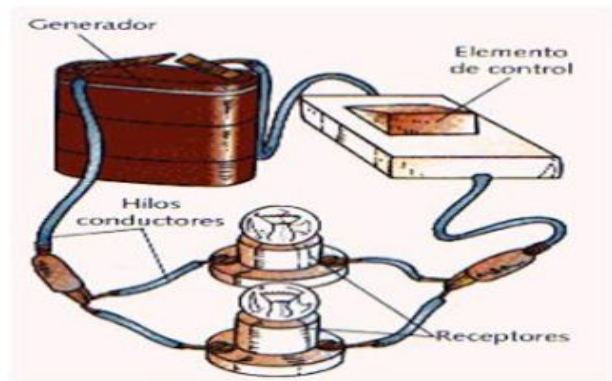
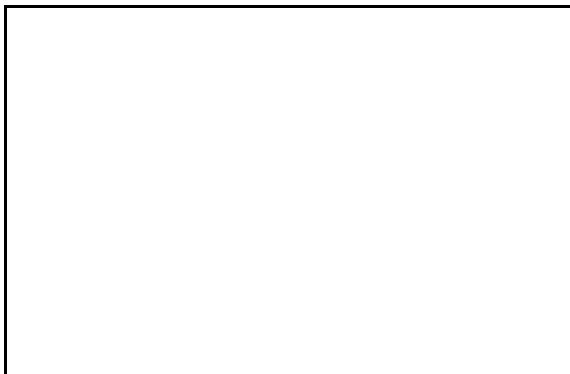
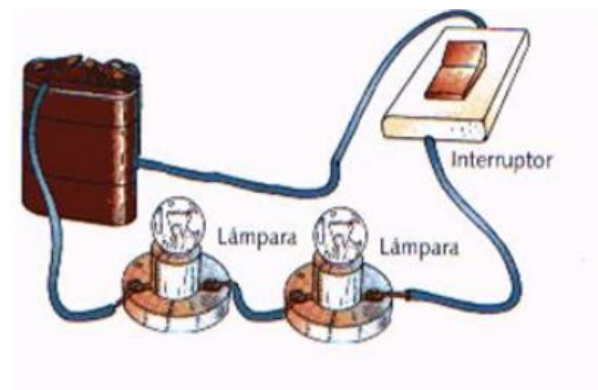
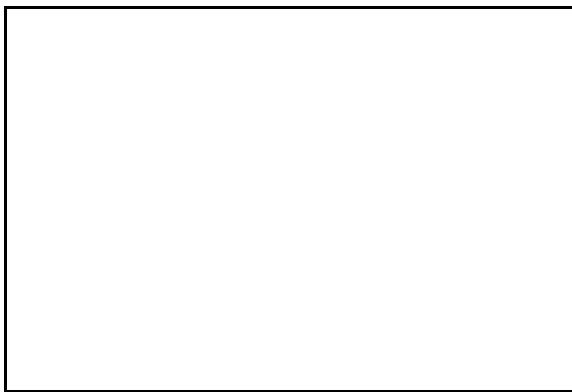
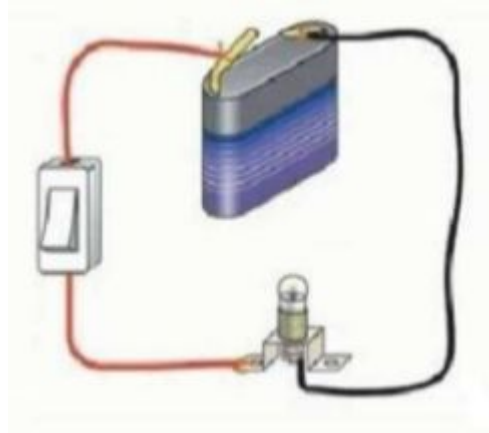
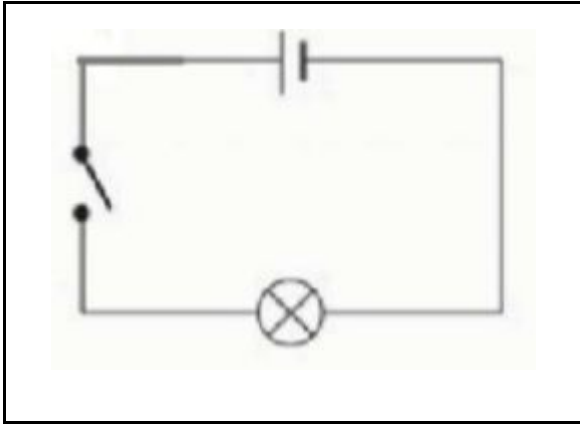
Descripción de la actividad sugerida

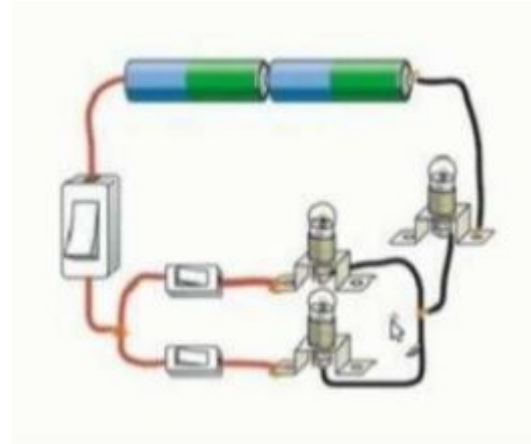
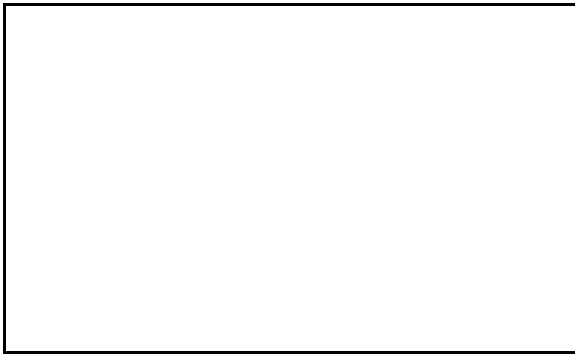
Tener en cuenta que la elaboración de esta guía se va a realizar en la tutoría virtual.

1. COMPLETA EL SIGUIENTE CUADRO

NOMBRE	ELEMENTO	SIMBOLOGÍA	¿PARA QUÉ SIRVE?
CABLE O CONDUCTOR			
BOMBILLO O LÁMPARA			
INTERRUPTOR			
PILAS O BATERÍA			
PULSADOR			
INTERRUPTOR DOBLE			
RESISTENCIAS			

2. REALIZA EL CIRCUITO ESQUEMÁTICO CON SU RESPECTIVA SIMBOLOGÍA DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS





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.