

	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	05 de Abril de 2021		Fecha de entrega	09 de ABRIL 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

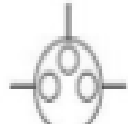
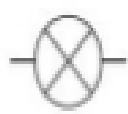
Clases de corriente

Línea y conexiones

Receptores

Aparatos de accionamiento

Aparatos de medida

			Toma de corriente bipolar de 16 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. REALIZA EL SIGUIENTE CUADRO Y COMPLETA CON LA INFORMACIÓN QUE FALTA

OPERADOR	CARACTERÍSTICAS
BASE ENCHUFE	
CABLE	
INTERRUPTOR	
PULSADOR	
RESISTENCIA	
FUSIBLE	
LÁMPARA	
LED	
MOTOR	
PILA	
CONMUTADOR	
BATERÍA	

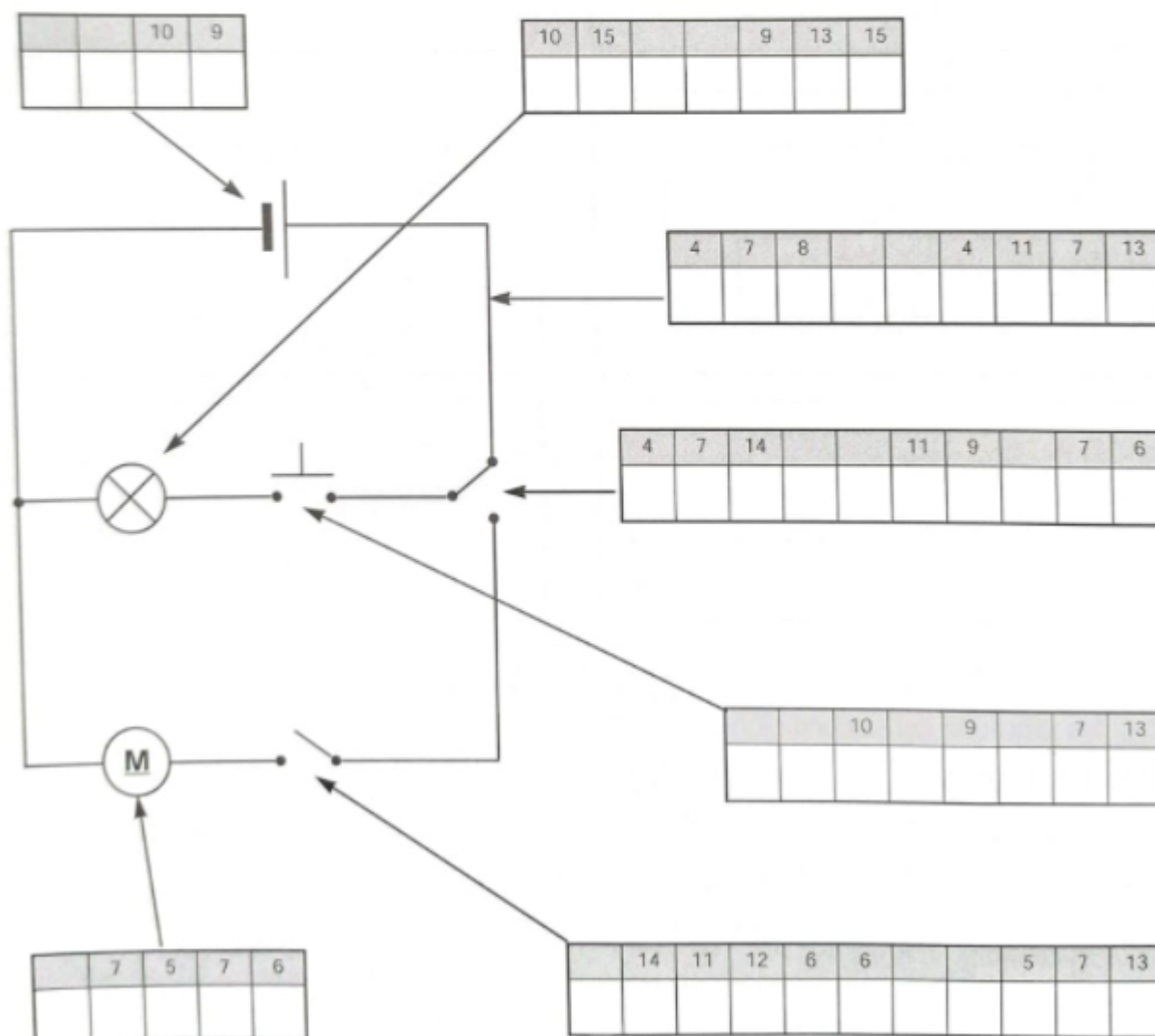
2. Con la ayuda de estas pistas, tienes que descubrir el nombre de los operadores eléctricos que se utiliza en el siguiente circuito:

Pista. Partícula atómica encargada de conducir la corriente eléctrica

1	2	3	4	5	6	7	8

Pista. Corriente que cambia de sentido periódicamente

9	10	11	12	13	14	15



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 esquemas de circuitos simples.