

TEMA	OPERADORES TECNOLÓGICOS ELÉCTRICOS
SUBTEMAS	SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA Y TIPOS DE CIRCUITOS
OBJETIVO	Reconocer los símbolos que representan los operadores eléctricos más usados, identificar los tres principales tipos de circuitos eléctricos según la distribución de sus resistencias.
PROCESOS IMPLICADOS	<ul style="list-style-type: none"> Observación, atención, búsqueda, análisis, síntesis, organización, comprensión y presentación de información Aplicación de herramientas ofimáticas. Administración de tiempo

NOMBRE(S) sebastian león, Daniel felipe lopez	CURSO:902	FECHA:11/06/2019
---	-----------	------------------

RECORDEMOS LO QUE HEMOS VISTO

<p>1. <u>ELECTRICIDAD.</u></p>	<p>LA ELECTRICIDAD se origina en el ÁTOMO. Es una de las manifestaciones de la energía y se define como un conjunto de fenómenos físicos debidos a la atracción y rechazo de cargas positivas en los protones y negativas en los electrones.</p>	
<p>2. <u>MATERIALES CONDUCTORES DE ELECTRICIDAD.</u></p>	<p>Son aquellos materiales y sustancias de tipo natural o artificial que poseen en su estructura molecular muchos electrones libres, lo que los hace ideales para ser utilizados en los diversos sistemas eléctricos. Los mejores conductores son los METALES, como el hierro, aluminio, oro, plata y en especial el COBRE.</p>	
<p>3. <u>MATERIALES AISLANTES O NO CONDUCTORES DE ELECTRICIDAD</u></p>	<p>Los materiales NO conductores de electricidad se denominan AISLANTES, poseen en su estructura molecular pocos electrones libres, lo cual impide el flujo de electrones. entre ellos tenemos los cauchos y plásticos, madera, el cartón, etc.</p>	<p>14010</p>
<p>4. <u>CORRIENTE ELECTRICA.</u></p>	<p>Es el FLUJO DE ELECTRONES que se produce en un material conductor debido al movimiento que genera los fenómenos de atracción y repulsión entre los protones y electrones. La energía que produce este movimiento o flujo de electrones es aprovechada en múltiples usos, como encender una bombilla, accionar un motor, hacer funcionar un electrodoméstico, controlar un mecanismo, entre otros.</p>	
<p>5. <u>OPERADORES ELÉCTRICOS.</u></p>	<p>Son todos aquellos dispositivos que componen un sistema eléctrico, desde el más sencillo hasta el más complejo. Su objetivo es Transmitir, controlar, recibir y/o transformar la energía eléctrica que se transporta a través de los conductores eléctricos; algunos de ellos son: Bombillo, cable, timbre, fusible, interruptor, pila</p>	

<p>6. CIRCUITO ELÉCTRICO.</p>	<p>Es un sistema tecnológico que resulta cuando unimos varios operadores eléctricos de manera que formen un camino cerrado por el cual circula una corriente eléctrica con un propósito definido: iluminar un escenario, encender un electrodoméstico, darle arranque a un automóvil, calentar una habitación, etc.</p>			
<p>7. PARTES BÁSICAS DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO.</p>	<p>Las partes esenciales u operadores eléctricos que debe contener todo circuito son: Fuente de energía (pila, batería, fuente de CC) conductor eléctrico (cable o alambre, generalmente de cobre), elemento de control (interruptor o pulsador), carga o receptor (consume energía y la transforma. Ejemplo, bombillo. Motor, bocina. zumbador) y elemento de protección (fusible; protege los elementos del circuito en caso de un corto).</p>			
<p>8. TIPOS DE CIRCUITOS:</p>	<p>Según la forma como se conectan los dispositivos o elementos a un circuito, podemos distinguir tres tipos básicos: Circuito SERIE: Cuando los elementos están conectados uno a continuación del otro, de tal forma que la corriente que pasa por ellos es siempre la misma. Circuito PARALELO: Cuando los elementos están conectados uno al lado del otro de manera que sus terminales o extremos estén conectados a puntos comunes. Circuito MIXTO O COMBINADO: Cuando un circuito contiene elementos conectados tanto en serie como en paralelo:</p>	<p>CIRCUITO SERIE</p>	<p>CIRCUITO PARALELO</p>	<p>CIRCUITO MIXTO</p>

LO QUE VAMOS A APRENDER HOY

<p>SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA: Es la representación gráfica estandarizada de cada uno de los elementos que pueden hacer parte de un circuito eléctrico,</p>	<p>ELEMENTO</p>	<p>SÍMBOLO</p>
	<p>Transformador</p>	
	<p>Bombillo</p>	
<p>ESQUEMA ELÉCTRICO: Es la representación gráfica de un circuito eléctrico, o parte de él, usando la simbología estándar para cada uno de sus componentes o elementos.</p>	<p>CIRCUITO REAL</p>	<p>ESQUEMA ELÉCTRICO</p>

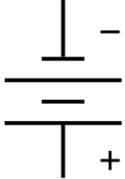
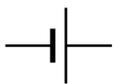
TRABAJO INDIVIDUAL Y/O GRUPAL

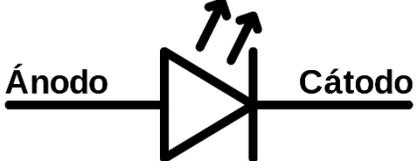
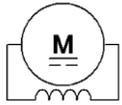
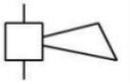
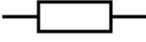
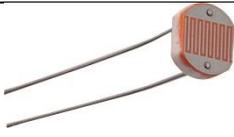
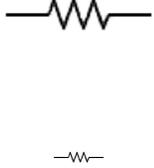
- Con la información de repaso " **RECORDEMOS LO QUE HEMOS VISTO** ", realice en GoConqr un conjunto de flashCards que incluya cada uno de los temas de repaso (puede copiar y pegar).

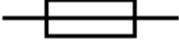
Pegue el enlace en el siguiente espacio:

<p>URL O ENLACE AL TEST</p>	<p>https://www.gocongr.com/es-ES/p/18436518-conceptos-de-la-electricidad-flash_card_decks 8 PUTOS DE 8</p>
-----------------------------	---

2. Usando los recursos de internet y las herramientas de Word, completa la siguiente tabla:
41 PUTOS DE 42

OPERADORES TECNOLÓGICOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS			
NOMBRE DEL OPERADOR ELÉCTRICO Y/O ELECTRÓNICO	DEFINICIÓN	IMAGEN	SÍMBOLO
FUENTE DE VOLTAJE DE CORRIENTE CONTÍNUA O DIRECTA (CC ó DC)	“También son llamadas fuentes de alimentación, son un dispositivo que convierte la tensión alterna de la red de suministro, en una o varias tensiones, prácticamente continuas, que alimentan los distintos”		
<u>PILAS</u> 1,5 v y 9v	<u>La 9v es una pila de nueve voltios también le dicen pila a es debido a su uso en los radios de transistores, esta pila se suele usar en guitarras eléctricas, detectores de humo y en algunos relojes eléctricos</u>		
<u>CABLE</u>	Conjunto de hilos de fibra de vidrio u otro material que sirve como conductor.		
<u>ALAMBRE</u>	<u>Hilo de metal</u>		
<u>BOMBILLO DE</u> 12 v	<u>Es una bombilla de filamento que sirve para iluminar un lugar</u>		

<p><u>INTERRUPTOR PARA CIRCUITO ELECTRÓNICO</u></p>	<p>Es un dispositivo que permite desviar o interrumpir el curso de una corriente eléctrica</p>		
<p>PULSADOR PARA CIRCUITO ELECTRÓNICO</p>	<p>Es un operador electrónico que cuando se oprime permite el paso de corriente eléctrica y cuando se deja de oprimir lo interrumpe</p>		
<p>(diodo emisor de luz)</p>	<p>Es una fuente de luz constituido por un material semi conductor dotado de dos terminales</p>		
<p>MOTOR DE CORRIENTE CONTÍNUA O DIRECTA DE 12 v</p>	<p>Es una máquina que convierte energía eléctrica en mecánica</p>		
<p>BOCINA O ZUMBADOR PARA CIRCUITO ELECTRÓNICO</p>	<p>Es un dispositivo que transporta energía eléctrica en energía acústica</p>		
<p>RESISTENCIA DE CARBON</p>	<p>Se fabrican en diferentes tamaños con limites de disipación que potencian normalmetnte desde un vatio asia abajo asta un 1/8</p>		
<p>FOTO RESISTENCIA</p>	<p>ES UN COMPONENTE ELECTRICO CULLA RESISTENCIA DISMINUYE CON EL AUMENTO DE INTENSIDAD DE LUZ INSIDENTE</p>		

CONDENSADOR ELECTROLÍTICO	Es un dispositivo pasivo capas de almacenar energía sustentando un campo eléctrico		
<u>FUSIBLE</u>	Componente eléctrico hecho de material conductor que tiene un punto de fusión muy bajo se coloca en un punto del circuito para interrumpir la corriente		

3. Nombre las fuentes de Información consultadas

https://es.wikipedia.org/wiki/Pila_9V

https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Tipos_de_bombilla_en_automoci%C3%B3n