

	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 de contacto	sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co			
Fecha de envío	13 de abril de 2020	Fecha de entrega	17 de abril de 2020	
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas			
TEMA	Circuitos y Unidades de medida eléctrica			

Contextualización

La ley de Ohm es un elemento fundamental para la explicación de ciertos fenómenos relacionados con la electricidad. Este hecho fue descubierto en el año de 1827 por **George Simón Ohm**, observó la relación entre el voltaje aplicado **V**, la Intensidad **I** y la resistencia **R**, donde se expresa con la famosa Ley de Ohm, que es la ecuación fundamental de toda la ciencia de la electricidad, esta ley ha revestido extraordinaria importancia en los cálculos eléctricos. En su formulación más sencilla, esta ley afirma que la intensidad de la corriente (I) que circula por un conductor eléctrico es directamente proporcional a la diferencia de potencial (V) y, paralelamente, inversamente proporcional a la resistencia (R).

Como podemos saber, el voltaje y la resistencia afectan la intensidad de corriente en un circuito, y que el voltaje cae a través de una resistencia. Las relaciones básicas de la intensidad de la corriente, voltaje y resistencia son las siguientes mencionadas:

1. La intensidad de corriente de un circuito aumenta cuando se aumenta el voltaje sin variar la resistencia.
2. La intensidad de corriente de un circuito disminuye cuando se aumenta la resistencia sin variar el voltaje.

Descripción de la actividad sugerida

1. Averigua las tres ecuaciones que tiene la ley de ohm para hallar:

Voltaje	Corriente o intensidad	Resistencia
---------	------------------------	-------------

2. Averiguar la utilidad de las siguientes resistencias
 - Resistencias LDR
 - Resistencias VDR
 - Resistencias NTC
 - Resistencias PTC
3. ¿Cómo es el funcionamiento de un motor eléctrico? Y que elementos tienen

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

<https://www.logicbus.com.mx/ley-de-ohm.php>
<https://www.youtube.com/watch?v=Zxdc1egljul>

Criterios de Evaluación

1. Se evaluará el uso de herramientas tecnológicas para la búsqueda y manejo de información.