GIMNASIO SABIO CALDAS	**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	20 de abril de 2020	**Fecha de entrega**	25 de abril de 2020
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas		
TEMA	Circuitos y Unidades de medida eléctrica		

Contextualización

Como se ha venido trabajando las actividades anteriores con conceptos básicos de la electrónica y funcionamiento. Se realizará una lectura de lo importantes que son las resistencias.

Descripción de la actividad sugerida

Responde las siguientes preguntas con respecto a la lectura

1. La resistencia es la _____ al paso de la corriente
2. Cada resistor ejerce mucha o poca oposición al paso de las partículas llamadas: _____
3. La resistencia se mide en: _____
4. Un resistor de 20.000 ohmios ofrece _____ oposición al paso de la corriente que uno de 5.000 ohmios.
5. Un resistor de 1.200 ohmios ofrece _____ oposición al paso de la corriente que uno de 52.000 ohmios.
6. Un resistor de 450 ohmios ofrece _____ oposición al paso de la corriente que uno de 25 ohmios.

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

Texto anexado

Criterios de Evaluación

Se evaluará la parte matemática y lógica para encontrar los valores de las resistencias, así como el manejo de la tabla de colores y la de notación científica para las abreviaturas.

Los resistores o resistencias

Los resistores son uno de los componentes más populares y fundamentales en la electrónica. Siempre los encontrará en los circuitos electrónicos. Su nombre proviene de la palabra resistencia, que es la oposición al paso de la corriente.

Como una resistencia se opone al paso de la corriente, al usarlas podemos CONTROLAR fácilmente el paso de electrones a través de un conductor Si hay mucha resistencia, circularán los electrones y si hay poca resistencia circularán muchos más

Cada resistor posee una cierta cantidad de resistencia. Esta se mide en ohmios. Por ejemplo, un resistor de 100 ohmios opone más resistencia al paso de la corriente, que un resistor de 10 ohmios.

El código de colores

El código de colores consiste en un conjunto de líneas pintadas alrededor de las resistencias. Con los colores de estas líneas podemos conocer el valor de la resistencia en ohmios, y qué tan exacto es ese valor (Precisión). Se dice que es un código porque debemos descifrar el valor en ohmios de acuerdo al color y la posición de cada una de las bandas. Este proceso es muy sencillo y basta con utilizar una pequeña tabla de colores. Cualquiera puede aprender a utilizar la tabla de manera fácil y práctica. *Tomado de la revista Cekit Manual de electrónica*