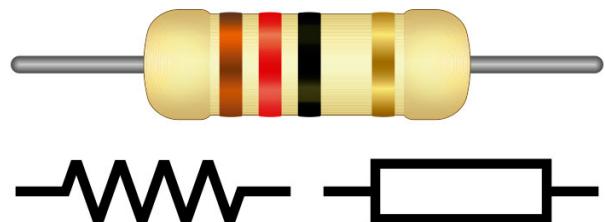


| | | | | |
|--|---|---------|-------------------|-----------|
|  <p>GIMNASIO SABIO CALDAS</p> | <p>GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL</p> | | Código | PENP - 01 |
| | | Versión | 001 | |
| | | Fecha | 18/03/2020 | |
| | | Proceso | Gestión Académica | |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------------------|
| DOCENTE | Sandra Milena Ramírez | GRADO | SÉPTIMO |
| ASIGNATURA | TECNOLOGÍA - ROBÓTICA | | |
| Correo electrónico Contacto | sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co | | |
| Fecha de envío | 17 DE MAYO DE 2021 | Fecha de entrega | 21 DE MAYO DE 2021 |
| Tiempo de ejecución de la actividad | 2 horas | | |
| TEMA | RESISTENCIAS | | |
| Contextualización | | | |

La **resistencia** es una medida de la oposición al flujo de corriente en un circuito eléctrico.

La resistencia se mide en ohmios, que se simbolizan con la letra griega omega (Ω). Se denominaron ohmios en honor a Georg Simón Ohm (1784-1854), un físico alemán que estudió la relación entre voltaje, corriente y resistencia. Se le atribuye la formulación de la ley de Ohm.



Todos los materiales resisten en cierta medida el flujo de corriente. Se incluyen en una de dos amplias categorías:

- **Conductores:** materiales que ofrecen muy poca resistencia, donde los electrones pueden moverse fácilmente. Ejemplos: plata, cobre, oro y aluminio.
- **Aislantes:** materiales que presentan alta resistencia y restringen el flujo de electrones. ejemplos: goma, papel, vidrio, madera y plástico.

Descripción de la actividad sugerida

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

1. Realizar el cuadro que se trabajó la clase pasada encontrando el color de las siguientes resistencias

$10M\Omega$, $120k\Omega$, $2,2G\Omega$, $350M\Omega$, $7,8k\Omega$, $8,8M\Omega$, $890G\Omega$, 450Ω , $8,9k\Omega$, $56k\Omega$

Webgrafía/ material fotocopiado (Anexo)

<https://www.fisic.ch/contenidos/electricidad/ley-de-ohm-y-resistencia/>

Reconocer la simbología de una resistencia y los colores que los representan