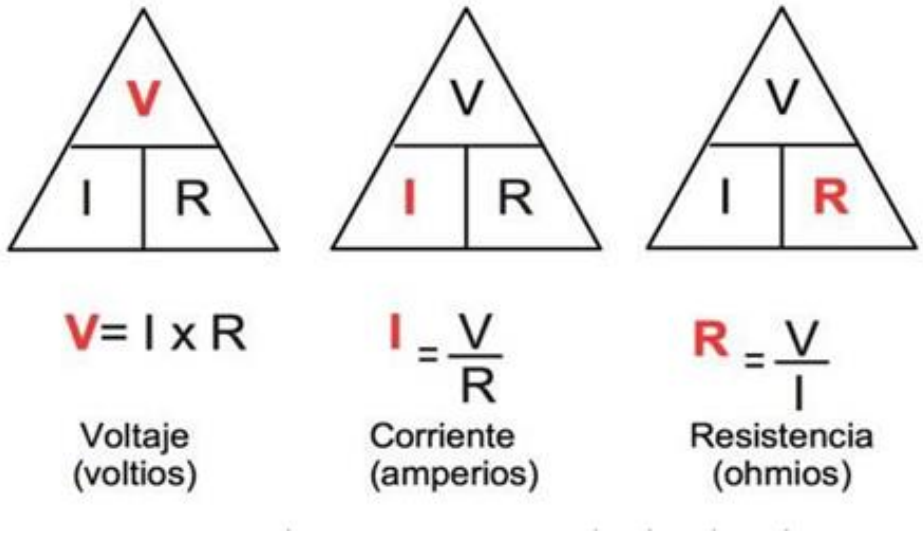
Talleres y Actividades

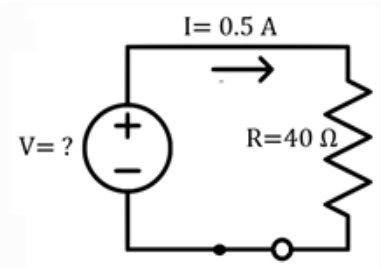
Nombre del programa: aplicación de la electrónica y robótica en proyectos de ciencia, tecnología e innovación

ACTIVIDAD 4 **LA LEY DE OHM**

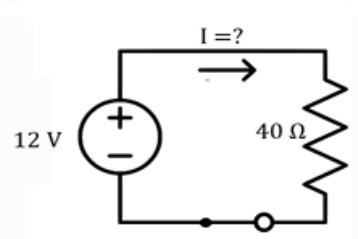


Con la ley de Ohm podemos obtener el valor del voltaje, la resistencia o la corriente en un circuito si conocemos los otros dos valores. Con el triángulo de Ohm podemos obtener la fórmula que necesitemos para el valor que queremos obtener.

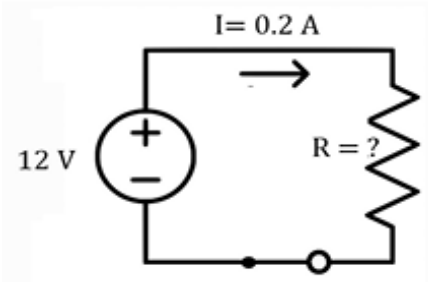
Completar la información de los circuitos planteados a continuación utilizando la ley de Ohm y sus operaciones propuestas para voltaje resistencia y corriente de cada uno de los circuitos propuestos



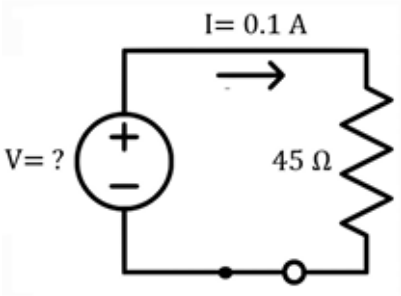
1. Al cerrar el interruptor en el circuito circula una corriente de 0.5 A por la resistencia de 40 Ω. ¿Cuál es el voltaje?



2. Un circuito está alimentando por medio de una batería de 12 V, una resistencia de 40 Ω. ¿Cuál es la corriente que circula por el circuito?



3. Un circuito está alimentando por medio de una batería de 12 V, y circula una corriente de 0.2 A. ¿Cuál es la resistencia en el circuito?



4. Cuál será el voltaje que suministra una pila, conociendo que al conectar el circuito hay una resistencia de 45 Ω, y la corriente es de 0'1 A.

Instructor Jader Cerón