

# EETP N°485 "VICECOMODORO MARAMBIO"

SECCION: TALLER MEDICIONES ELECTRICAS

CURSO: 4<sup>to</sup> AÑO Electromecánica



PROFESOR: Diego Rodriguez

E-MAIL: [rodriguezdiegog@gmail.com](mailto:rodriguezdiegog@gmail.com)

## TRABAJO PRÁCTICO

### LEYES DE OHM Y DE KIRCHHOFF

#### Preguntas guía:

- Aclaración, las palabras "tensión" y "voltaje" se usan a veces en lugar de "diferencia de potencial"
- 1- ¿Qué es una resistencia? Enuncie la Ley de Ohm, indicando las unidades de cada magnitud involucrada. ¿Todos los materiales cumplen la ley de Ohm?
- 2- ¿Cuánto vale la diferencia de potencial (ddp) entre los extremos de un conductor ideal?
- 3- ¿Cómo se sabe si dos o más resistencias están conectadas en serie? ¿Cuánto vale la resistencia equivalente?
- 4- ¿Cómo se sabe si dos o más resistencias están conectadas en paralelo? ¿Cuánto vale la resistencia equivalente?
- 5- ¿Qué instrumento se utiliza para medir la corriente en una rama de un circuito? ¿Cómo debe conectarse? ¿Cómo debe ser idealmente la resistencia interna de ese instrumento?
- 6- ¿Qué instrumento se utiliza para medir la diferencia de potencial en un elemento del circuito? ¿Cómo debe conectarse? ¿Cómo debe ser idealmente la resistencia interna de ese instrumento?
- 7- Dada una red compuesta por baterías y resistencias de magnitudes conocidas, ¿Qué se puede calcular mediante las Leyes de Kirchhoff?
- 8- A partir de esta información, ¿Cómo puede calcularse el valor de la ddp entre los extremos de cada resistencia?
- 9- ¿Cómo se denomina el lugar donde se encuentran tres o más conductores?
- 10- "Una rama es una porción del circuito que se encuentra entre....."
- 11- Enunciar las Leyes de Kirchhoff.

**FECHA DE ENTREGA 15/10/2020**