

**Actividades complementarias para alumnos de 2º I y 2º II (ex 8º)**  
 (Trabajo práctico especial debido a la suspensión de clases)


**Taller de ELECTRICIDAD**

Docente: ALVEAR, Alberto.-

**- Unidades eléctricas:**


Tensión -- (E) -- se mide en voltios -- (v)  
 Intensidad -- (I) -- se mide en amperios -- (A)  
 Resistencia -- (R) -- se mide en ohmios -- ( $\Omega$ )  
 Potencia -- (P) -- se mide en vatios -- (w)

**- Ley de Ohm:**



$$E = I \times R \quad , \quad I = \frac{E}{R} \quad , \quad R = \frac{E}{I}$$

**- Ley de Watts:**



$$P = E \times I \quad , \quad I = \frac{P}{E} \quad , \quad E = \frac{P}{I}$$

**Ejercicios de aplicación:**

- a) Una lámpara eléctrica consume 60w, funciona con una tensión de 150v. ¿Cuál es su resistencia?.- *375.00*
- b) ¿Cuál es la tensión necesaria para hacer pasar una corriente de 5 A, en una resistencia de 8.5 ohmios?.-
- c) Se busca la intensidad de una corriente que pasa por una resistencia de 20 ohmios con una tensión de 160v.-
- d) ¿Cuál es la sección de un cable conductor que tiene nueve (9) alambres de 0.65mm de diámetro cada uno?.-

**- Normas:** se establece que los colores para identificar a los conductores eléctricos son:

Neutro : CELESTE.-  
 Vivo : ROJO, NEGRO y MARRÓN.-  
 Conexión a Tierra : VERDE con AMARILLO.-

