



Año 2015

## **TALLER – ELECTRICIDAD - 3° Año- Previos**

### **Unidad N°1: Fundamentos y leyes de la electricidad**

Leyes de Kirchoff, potencia eléctrica. Instrumentos de Medición: amperímetro, voltímetro, óhmetro, tester. Uso básico de los mismos. Concepto de corriente continua y alterna: representación gráfica, usos, valores de tensión comerciales. Rectificación de la C.A. Principios del electromagnetismo. Transformadores. Unidades de Medición. (teoría y cálculo)

### **Unidad N°2: Instalaciones Eléctricas en los inmuebles**

La seguridad en las instalaciones eléctricas. Normas y elementos de protección. Red Primaria y secundaria de transmisión. Instalaciones eléctricas domiciliarias. Conexiones básicas. Planos y esquemas eléctricos. Simbología. Corriente monofásica y trifásica.

### **Unidad N°3: Materiales y Tecnologías de las Instalaciones Eléctricas**

Tableros. Cables y Conductores. Cañerías, Cajas y Accesorios. Llaves, Interruptores automáticos. Fusibles y Contactores. Tecnología de las Instalaciones. Clasificación general: superficiales, embutidas o subterráneas. (teoría)

### **Unidad N°4: Proyectos de Instalación**

Generalidades. Etapas. Dimensionamiento y cálculos varios. Circuitos principales y secundarios. Instalación motriz: concepto general. Instalaciones de baja tensión: sistema de alarma, sistema de comunicaciones. (teoría y cálculo)

### **Unidad N°5: Iluminación**

Iluminación y Electricidad. Magnitudes y Unidades. Sistemas de iluminación. Tecnología de la Iluminación. Luminarias. Definición. Clasificación.