



Año 2015

TALLER – ELECTRICIDAD - 1º Año- Previos

Unidad I. **Electricidad.**

Materia. Partícula. Molécula. Átomo. Neutrón. Protón. Electrón
Conceptos Fundamentales. Corriente Eléctrica. Intensidad de corriente eléctrica.
Tensión eléctrica. Resistencia eléctrica. Resistividad. Materiales Conductores y
aislantes. Ley de Ohm. (Definición, interpretación, ejemplos de aplicación).

Unidad II. **Tipos de Corrientes.**

Corriente continúa. Características, grafico. Corriente Alterna. Características,
grafico, corriente alterna monofásica y corriente Alterna Trifásica. Código de
Colores.

Unidad III. **Seguridad y Protecciones Eléctricas**

Seguridad. Reglas de Seguridad. Fallas Eléctricas. Cortocircuito. Sobrecarga.
Electrocución. Elementos de Protección. Protección de seres vivos: Disyuntor y
puesta tierra Protección para los artefactos e instalaciones eléctricas: llave
termomagnética y fusible.

Unidad IV. **Circuitos Eléctricos.**

Circuito Serie y Paralelo: Características y conexión
Plano eléctrico. Esquema unifilar y multifilar.
Símbolos eléctricos para circuitos domiciliarios.

Unidad V. **Práctica de Instalaciones.**

Herramientas. Pinza alicate, universal. Destornillador. Buscapolo. Cinta aisladora
Empalmes. Continuidad. Derivación
Practica de conexiones de tipo domiciliarios (punto y toma, escalera, etc.).
Detalles constructivos.

Bibliografía utilizada.

Instalaciones eléctricas – M. A Sobrevila y A. L Farina.
Curso de Electricidad General 1 – Pablo Alcalde San Miguel.
Electricidad Principios y Aplicaciones – Richard J. Fowler.



PROVINCIA DE NEUQUEN
CONSEJO PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
E.P.E.T N° 20. NEUQUÉN
