



PROGRAMA DE PREVIOS, LIBRES Y EQUIVALENCIAS – 2018

ASIGNATURA: TALLER DE ELECTRICIDAD I (1er AÑO)

Unidad 1: 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 2: Tipos de Corrientes.

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

Unidad 3: Seguridad y Protecciones Eléctricas

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

Unidad 4: Circuitos Eléctricos.

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

Unidad 5: Práctica de Instalaciones.

Herramientas. Pinza alicata, 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.