

TALLER: ELECTRICIDAD

CURSO: 1° AÑO CICLO BASICO

CICLO LECTIVO: 2017

PROGRAMA

EJE 1: CONCEPTOS BÁSICOS.

Introducción a la electricidad. Magnitudes eléctricas. Intensidad, voltaje, resistencia, potencia. Unidades de medida. Generación de energía eléctrica. Tipos de corriente. Polaridad. Circuito eléctrico. Sentido de la corriente eléctrica. Conductores. Aislantes. Elementos de utilización. Elementos de control.

EJE 2: COMPONENTES ELÉCTRICOS.

Normalización. Esquemas de circuitos eléctricos básicos. Normas de seguridad e higiene. Conexión de elementos. Elementos de maniobra: Interruptores. Pulsadores. Elementos de consumo: Lámparas. Tomacorrientes. Timbres. Tipos de Circuitos: Circuitos en serie. Circuitos en paralelo. Circuitos mixtos.

EJE 3: HERRAMIENTAS MANUALES.

Herramientas manuales del taller de electricidad. Seguridad en el uso. Correcta utilización de las herramientas. Normas de seguridad en el uso de herramientas. Instrumentos de medición. Medición de resistencia. Medición de la tensión domiciliaria. Medición de corriente continua.

EJE 4: CIRCUITOS ELECTRICOS.

Trabajos con conductores: Empalmes de cables conductores. Aislaciones. Diseño y construcción de un tablero para prácticas. Simbología. Esquemas de circuitos eléctricos. Interpretación de esquemas eléctricos. Diseño y montaje de circuitos eléctricos en un tablero de prácticas.

EJE 5: LECTURA COMPRESIVA. Lectura, interpretación y apuntes de textos sobre electricidad básica. (EJE TRANSVERSAL)