



CENTRO ARGENTINO
de
OFICIOS

ELECTRICIDAD DOMICILIARIA



✓ OBJETIVOS:

Proporcionar a los alumnos los conocimientos teórico-prácticos fundamentales que le permita insertarse en el mundo laboral como trabajador en relación de dependencia o autónomo.

- Comprender e interpretar los conceptos básicos referidos a fenómenos eléctricos
- Reconocer un circuito eléctrico y sus componentes
- Conectar artefactos eléctricos
- Reparar averías en una instalación domiciliaria

✓ TIEMPO ESTIMADO DE DESARROLLO:

Presencial: 6 meses, 24 clases presenciales, de cursada más horas y trabajos Prácticos, a distancia (144 horas cátedra en total)

✓ BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DIDÁCTICO:

Cuadernillo (Formato digital o impreso)

✓ EVALUACIÓN:

Examen final. En el mismo se evalúan los contenidos del curso tanto teóricos como prácticos.

✓ CERTIFICACIÓN:

Rindiendo y aprobando el examen final el alumno obtendrá la certificación, expedida por la institución, avalando los conocimientos adquiridos.



✓ **CONTENIDO:**

Módulo 1: Fundamentos de Electricidad (Clases 1-6)

- ✓ Clase 1-2: Conceptos básicos, diferencias monofásico/trifásico, simbología, circuitos serie, paralelo y mixto.
- ✓ Clase 3: Ley de Ohm, resolución de problemas prácticos.
- ✓ Clase 4-5: Lectura y confección de planos eléctricos, esquemas eléctricos.
- ✓ Clase 6: Práctica: armado de tablero básico, uso de herramientas.

Módulo 2: Instalaciones Básicas (Clases 7-12)

- ✓ Clase 7-8: Prácticas en tablero con planos sencillos (llave un punto, toma, circuitos serie y paralelo).
- ✓ Clase 9: Diferencias entre vieja y nueva normalización, normas de seguridad.
- ✓ Clase 10-11: Prácticas en tablero con circuitos combinados.
- ✓ Clase 12: Evaluación teórica sobre los módulos 1 y 2.

Módulo 3: Cálculos y Diseño (Clases 13-18)

- ✓ Clase 13: Estudio a fondo de la Ley de Ohm, cálculos de tensión, intensidad, resistencia y potencia.
- ✓ Clase 14-15: Cálculo de secciones de cable, selección de térmicas y disyuntores.
- ✓ Clase 16-17: Prácticas en tablero con circuitos más complejos (paralelo con tomas, serie-paralelo).
- ✓ Clase 18: Introducción a planos de planta, confección de planos básicos.

Módulo 4: Instalaciones Avanzadas y Seguridad (Clases 19-24)

- ✓ Clase 19-20: Prácticas en tablero con circuitos especiales (conmutación, fotocontrol, variador de intensidad).
- ✓ Clase 21: Práctica grupal en tablero simulación de una vivienda.
- ✓ Clase 22: Conexión de térmicas y disyuntores, ventiladores, sensores, timbres.
- ✓ Clase 23: Sistema de protección de puesta a tierra (PAT).
- ✓ Clase 24: Examen final teórico y práctico, repaso general y cierre del curso.

