

INSTALACIONES ELÉCTRICAS NIVEL I

PERFIL DE EGRESO: El participante habrá adquirido los conocimientos técnicos y habilidades operativas que lo capaciten para realizar instalaciones eléctricas domiciliarias, comerciales e industriales, hasta 50 kw, bajo dirección de un técnico del área. Adoptará las precauciones exigibles en el manejo de dispositivos eléctricos.

PERFIL DE INGRESO: Tercer año de liceo o UTU aprobado.

DURACIÓN: 219 horas.

LUGAR DE REALIZACIÓN: Avda. Gral. Rondeau 2042.

NÚMERO DE PARTICIPANTES: Mínimo 10, máximo 12.

Nombre del módulo	Duración (horas)
M1) Matemática aplicada (EXONERABLE)*	27
M2) Conceptos básicos de Electricidad	24
M3) Circuitos básicos de alumbrado y fuerza motriz.	24
M4) Corriente Alterna	24
M5) Reglamento de U.T.E.	72
❖ Proyecto 1 casa habitación	
❖ Trabajo práctico en boxes realizando instalaciones eléctricas embutidas.	
❖ Proyecto 2 casa habitación de 2 plantas.	
M6) Automatismo Eléctrico I	48
TOTAL	219

Los alumnos que aprobaron **MANTENIMIENTO ELECTRICO** y desean pasar a nivel 2, deberán cursar con aprobación el **MODULO 5** de **72 horas**

SÍNTESIS DEL PROGRAMA

MÓDULO 1: Matemática aplicada

OBJETIVO: El participante realizará una puesta al día de conocimientos básicos de Matemática, que le permitirán realizar los cálculos necesarios para su desempeño ocupacional.

UNIDAD 1: Números
UNIDAD 2: Operaciones combinadas
UNIDAD 3: Regla de tres
UNIDAD 4: Potencias y raíz cuadrada

UNIDAD 5: Fracciones y porcentaje
UNIDAD 6: Operaciones algebraicas
UNIDAD 7: Trigonometría

MODULO 2: Conceptos básicos de electrotecnia

OBJETIVO: El participante podrá definir las variables eléctricas, aplicándolas en la resolución de ejercicios prácticos y teóricos, que posteriormente verificará en el laboratorio conectando elementos, seleccionando y utilizando instrumentos.

Síntesis de conocimientos técnicos:

- Electrostática.
- Ley de ohm,
- Leyes de kirchoff.
- Potencia, trabajo y energía
- Conexión serie – paralelo.
- Resolución de ejercicios y verificación en el laboratorio.

MODULO 3: Circuitos básicos de alumbrado y fuerza motriz.

- El participante será capaz de seleccionar elementos de protección y comando para ejecutar instalación de iluminación y fuerza motriz.

Síntesis de tareas prácticas:

- Control de lámparas con interruptores unipolares manuales.
- Control de lámparas con interruptores automáticos
- Instalación de toma corrientes
- Instalación de equipos fluorescente.
- Instalación de timbres

MODULO 4: Corriente Alterna

OBJETIVO: El participante podrá definir las variables eléctricas y las características de la C. A. , aplicándolas en la resolución de ejercicios prácticos y teóricos, que posteriormente verificará en el laboratorio conectando elementos, seleccionando y utilizando instrumentos

Síntesis de conocimientos técnicos:

- El participante podrá definir las variables eléctricas, aplicándolas en la resolución de ejercicios prácticos y teóricos, que posteriormente verificará en el laboratorio conectando elementos, seleccionando y utilizando instrumentos.
- Valor medio y eficaz de una C. A.
- Circuitos R. L. C.
- Corriente Alterna trifásica.
- Conexión estrella – triángulo.
- Potencia eléctrica trifásica.
- Corrección del factor de potencia.

MODULO 5: Reglamento de U.T.E.

OBJETIVO: El participante podrá proyectar instalaciones eléctricas en casa habitación de 1 y 2 plantas aplicando la normativa vigente. Además realizara las practicas de instalaciones embutida en boxes, siguiendo rigurosamente el reglamento de U.T.E.

- Para poder cumplir con los objetivos de este módulo el alumno deberá complementar el horario presencial con horas de trabajo domiciliario.

Síntesis de conocimientos técnicos:

Análisis de las NORMAS Y REGLAMENTO deU.T.E.

Proyecto 1 casa habitación.

Trabajo practico en boxes, Realizando Instalaciones eléctricas embutidas.

Proyecto 2 casa habitación de 2 plantas.

MODULO 6: Automatismo Eléctrico I

OBJETIVO: El participante será capaz de Seleccionar y Ejecutar la instalación los elementos de protección y comando para diferentes tipos de arranque de motores.

Síntesis de conocimientos técnicos:

- Contactores y relés.
- Térmicos y temporizados
- Motores eléctricos, tipos y características.
- Arranque de motores.
- Ejercicios prácticos.

RECURSOS: El participante deberá concurrir desde la primera clase con una calculadora científica.

PROYECTO FINAL E INGRESO AL NIVEL II: Será requisito indispensable para la aprobación del curso, la presentación de un proyecto final de electrificación de una vivienda. Para ingresar al curso Instalaciones Eléctricas Nivel II es imprescindible que el egresado obtenga una calificación igual o superior a 4 (Cuatro) en una escala del 1 al 5.

***EXONERACIÓN DE MATEMATICAS:** podrán exonerar todos los participantes que tengan aprobado bachillerato: científico, biológico, y tecnológico industrial en cualquiera de sus opciones. Quienes cumplan con los requisitos deberán presentar la documentación correspondiente para gestionar la exoneración.

TARJETAS: VISA – CABAL – TARJETA D – MASTERCARD

En caso de abonar con Tarjeta, no lleva descuento por pronto pago.

La primera cuota se abona al momento de la inscripción en forma contado efectivo. Las cuotas siguientes vencen los días 20.

DESCUENTO BUEN PAGADOR Abonando antes del día 10, el participante tiene un 10% de descuento en la cuota. Este beneficio no es acumulable a otros beneficios tales como: convenios, Tarjeta Joven, descuento para ex alumnos (que tienen este beneficio para el total del curso, incluida la primera cuota).

Los pagos realizados después del vencimiento generarán un recargo de un 2% y un interés del 5% a partir del mes siguiente al del vencimiento.

El precio incluye material de apoyo y todos los materiales para la realización de las prácticas. La inversión en capacitación puede ser deducida una vez y media del IRAE. El certificado de aprobación del curso será entregado una vez que se haya concluido el pago total del mismo. COCAP esta afiliado al Clearing de Informes.