



MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL

PERFIL DEL EGRESO: Una vez finalizado el curso el participante podrá:

- realizar tareas de verificación, ejecución y reparación de instalaciones eléctricas comerciales e industriales, aplicando la normativa vigente de UTE y trabajando sobre estrictas normas de seguridad.
- Interpretar esquemas y desarrollar automatismos industriales para el arranque y control de motores y equipos eléctricos.

REQUISITO DE INGRESO: Práctica laboral en taller de electricidad o estudios cursados en dicha área técnica. Ciclo Básico completo aprobado.

DURACIÓN: 189 horas.

LUGAR DE REALIZACIÓN: Avda. Gral. Rondeau 2042.

NÚMERO DE PARTICIPANTES: Mínimo 10, máximo 12.

Módulos	Duración Clases	(horas)
Módulo 1 – Matemática * (EXONERABLE)	27	9
Módulo 2 - Electrotecnia	24	8
Módulo 3 - Alumbrado y fuerza motriz	24	8
Módulo 4 - Corriente Alterna	24	8
Módulo 5 - Automatismo Eléctrico I	48	16
Módulo 6 - Automatismo Eléctrico II	42	14
TOTAL	189	63

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.

CONTENIDO: ♦ Números ♦ Operaciones combinadas ♦ Regla de tres ♦ Potencias y raíz cuadrada ♦ Fracciones y porcentaje ♦ Operaciones algebraicas ♦ Trigonometría

MÓDULO 2: 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.

CONTENIDO: ♦ Electroestática. ♦ Ley de Ohm, ♦ Leyes de Kirchoff. ♦ Potencia, trabajo y energía ♦ Conexión serie – paralelo. ♦ Resolución de ejercicios y verificación en el laboratorio.

MÓDULO 3: Alumbrado y fuerza motriz.

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

CONTENIDO: ♦ Control de lámparas con interruptores unipolares manuales. ♦ Control de lámparas con interruptores automáticos ♦ Instalación de toma corrientes ♦ Síntesis de Reglamento de UTE.

MÓDULO 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.

CONTENIDO: ♦ Valor medio y eficaz de una C. A. ♦ Circuitos R. L. C. ♦ Corriente Alterna trifásica. ♦ Conexión estrella – triángulo. ♦ Corrección del factor de potencia.

MÓDULO 5: Automatismo Eléctrico I

OBJETIVO: El participante será capaz de seleccionar el tipo de arranque de motores eléctricos. Ejecutar la instalación de elementos de protección y comando.

CONTENIDO: ♦ Contactores y relés ♦ Térmicos y temporizados ♦ Motores eléctricos, tipos y características. ♦ Arranque de motores.

MÓDULO 6: Automatismo Eléctrico II

OBJETIVO: el participante será capaz introducirse en los procesos industriales programados

CONTENIDO: ♦ Algebra de Boole. ♦ Sensores. ♦ Clasificación de los autómatas, variables, funcionamiento

***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.