

ELECTRICIDAD RESIDENCIAL E INDUSTRIAL



OBJETIVO: Al finalizar el curso el participante estará en capacidad de instalar y dar mantenimiento a las instalaciones eléctricas, máquinas eléctricas y equipos de control electromecánico.

CONTENIDO ACADÉMICO

MÓDULO UNO ELECTRICIDAD RESIDENCIAL

- Magnitudes eléctricas
- Circuitos eléctricos
- El sistema eléctrico
- El multímetro, analógico, digital
- La intensidad luminosa
- La lámpara incandescente
- La protección térmica
- Circuitos derivados
- Tablero de distribución
- Los planos
- La instalación interior
- Elementos de protección
- Simbología eléctrica
- Diagramas de alumbrado
- Ejemplificación de circuitos a base de planos
- Instalación del cuadro o panel de distribución
- Instalación eléctrica de una vivienda con a/c
- Instalación del Intercomunicador
- Anexos, tablas guías de conductores

Ejercicios prácticos de aplicación

MÓDULO DOS MÁQUINAS ELÉCTRICAS

El Transformador
El Transformador Monofásico y Bifásico
El Transformador Trifásico
Conexión de Transformadores Trifásicos
Auto transformadores
Circuitos de Rectificación
Motores de Corriente Continua
Inversión de Giro en el Motor de C.C
El Motor Universal
El Motor de Fase Partida
El Motor Con Interruptor Centrífugo y Condensador
Motores de Fase Partida para Dos Tensiones
El Motor Bifásico

MÓDULO TRES ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

El Motor Trifásico
Inversión de Giro en el Motor Trifásico
Motores Trifásicos de Dos Tensiones
Tabla de Valores de Capacidad en Motores
Alternadores
Automatismos
Definición y aplicación de los Contactores
Tensiones de Empleo y Aislamiento
Puesta en Trabajo
Temporizadores o Reles de Tiempo
Características de los Temporizadores
Reles de Protección
Elección de un Relé Térmico
Aplicaciones de los Reles Térmicos
Los Elementos Auxiliares
Pulsadores
Interruptores de Presión
Detectores Fotoeléctricos
Representación Gráfica de los Circuitos de Control
Tipos de Diagramas
El Circuito de Mando
El Circuito de Potencia
Normas Eléctricas
Simbología Eléctrica
Simbología de Motores
CIRCUITOS ELECTRICOS INDUSTRIALES

METODOLOGÍA

Para cumplir con el objetivo del Programa de Capacitación Técnica, COPORSUPER implementa la siguiente metodología:

- Sistema 20/80: 20% de Teoría y 80% de práctica.
- Explicaciones y exposiciones teórico-prácticas.
- Acompañamiento personalizado del instructor al participante, mediante un asesoramiento técnico permanente durante el desarrollo de las prácticas
- Uso, manipulación y práctica con los diferentes sistemas eléctrico atomotrices.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Para realizar una correcta evaluación, que refleje el desarrollo de las aptitudes y actitudes de los participantes, así como una eficiente apropiación del conocimiento y aplicación por parte de los participantes proponemos una evaluación continua y de finalización del curso.

Asistencia: 100%

Equivalencias : 10 Excelente, 9 Muy Buena, 8 Buena y 7 Aprobado.

ORGANIZACIÓN

QUITO:

Duración: 6 meses
Lugar: COPORSUPER
Fecha de inicio:
Inversión: \$50,00 mensuales (6 meses)

GUAYAQUIL:

Duración: 3 meses (08:00 a 18:00)
Lugar: COPORSUPER Guayaquil
Fecha de inicio:
Inversión:

Acreditaciones

SETEC – Consejo Nacional de Capacitación y Formación Profesional. Resolución nº RA 303-ST-2006.
ME, Ministerio de Educación: Acuerdo Ministerial nº 0781-05 – MRL, Ministerio de Relaciones Laborales: Resolución No. 03559. **COPORSUPER**, Registro Oficial nº243-06 .

Instituto COPORSUPER

QUITO: Edif. Munich PB, Toledo N23-126 y Madrid, 02-256-9532 / 33 / 34 / 35 - 099-814-4115
 GUAYAQUIL: Edif. Coporsuper, Urdenor 3, Av. Jaime Roldós Mz 301, 04-238-5884 / 04-238-9327
 capacitacion@coporsuper.com www.coporsuper.com