

Curso de Electricidad Básica

Departamento de Capacitación

A Quien Corresponda

Presente:

MODALIDAD: PRESENCIAL EN LAS INSTALACIONES DE TU EMPRESA

DURACION: De 8 a 24 Horas

PERIODO DE IMPARTICION: De 1 a 3 Días Consecutivos

HORARIO: El que Ustedes nos Indiquen

CANTIDAD DE PARTICIPANTES: De 1 a 12

**LUGAR DE IMPARTICION: En las Instalaciones de tu Empresa
Ó Nuestras Instalaciones (Coacalco Estado de México)**

VIGENCIA DE LA OFERTA : 90 Días

FORMA DE PAGO : Según sus Políticas

Objetivos del Curso:

*A través de este curso el Participante podrá adquirir conocimientos que le permitan identificar los principios básicos de la electricidad, además será capaz de llevar este conocimiento a la vida diaria ya que irá haciendo prácticas que le permitan conocer y aplicar lo que vaya aprendiendo en cada uno de los módulos que conforman este curso.

* El participante Aprenderá el uso y manejo de instrumentos de Medición, Diseño e Interpretación de Planos eléctricos (Baja Tensión), Diagramas Unifilares, así como el calculo de Conductores Eléctricos, Protecciones Eléctricas y Canalizaciones.

NUESTRO SERVICIO INCLUYE

- Traslado a sus instalaciones (**Vamos a Cualquier parte de la Republica Mexicana**)
- Manual del curso Impreso o en PDF para cada participante
- Reconocimiento Oficial: Constancia de Habilidades Laborales STPS DC-3 (para cada participante)**
- Diploma de Participación avalado STPS con valor curricular (para cada participante)**
- Reporte Final del Curso con Calificaciones y Evidencias en PDF**

Instructor Ing. José Hernández Flores: AGENTE CAPACITADOR AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL, con mas de 10 Años de Experiencia en el Sector Industrial y mas de 15 Años de Experiencia como Docente ocupando los cargos de: Jefe de Mantenimiento (EIGSA), Asesor Técnico (FESTO Pneumatic, IMI NORGREN), Instructor (EME, CECAPIT, ICE CAPACITACION) Especialista en Automatización Industrial

Dirigido a:

Este curso está dirigido a todo el Personal Interesado en aprender Electricidad Básica Industrial y en general a el Personal Técnico, Electricistas, Electrónicos, Instrumentistas, Personal de Ingeniería, Mantenimiento y Soporte Técnico.



1. Conceptos Básicos de Electricidad

- 1.1 Átomo y Cargas Eléctricas
- 1.2 Conductores, Semiconductores y Aislantes
- 1.3 Generación y Distribución de la Energía Eléctrica

2. Parámetros Eléctricos

- 2.1 Tensión Eléctrica “Voltaje”
- 2.2 Corriente Eléctrica Alterna (Onda sinusoidal) Monofásica y Trifásica.
- 2.3 Corriente Directa y Resistencia Eléctrica

3. Cálculos eléctricos

- 3.1 Ley de Ohm (Relación entre Voltaje, Corriente y Resistencia)
- 3.2 Ley de Watt (Potencia Eléctrica)
- 3.3 Circuito Serie y Circuito Paralelo
- 3.4 El multímetro y el amperímetro de gancho

4. Componentes de una Instalación Eléctrica

- 4.1 Conductores Eléctricos “Cables”
 - 4.1.1 Selección de Conductores por Corrección de Temperatura y Agrupamiento
- 4.2 Interruptores Diferenciales “Protección de Personas”
- 4.3 Interruptores termomagnéticos “Protección de Instalaciones”
 - 4.3.1 Funcionamiento y características de protección (Sobrecarga y Corto Circuito)
- 4.4 Canalizaciones Eléctricas
- 4.5 Centros de Carga y Tableros de Alumbrado

5. Calculo y Selección de Circuitos Alimentadores

- 5.1 Sistema monofásico a 2 Hilos (Fase y Neutro) y 3 hilos (2 fases y neutro)
 - 5.1.1 Selección de conductores por caída de tensión y por Corrección de Temperatura
- 5.2 Sistema trifásico a 3 hilos (3 fases) y 4 Hilos (3 Fases y Neutro)
 - 5.2.1 Selección de conductores por caída de tensión y por Corrección de Temperatura

6. Diagramas Unifilares de Fuerza y Alumbrado (Baja Tensión)

- 6.1 Lectura y Diseño de Diagramas Unifilares
- 6.2 Circuitos Alimentadores y Circuitos Derivados

7. Diseño e Interpretación de Planos

- 7.1 Símbolos en Instalaciones Eléctricas (Planos Arquitectónico)
- 7.3 Cuadro de Cargas y Tierra Física

Capacimatic: Nosotros Llevamos el Siguiete Material:

- ⇒Cuatro tableros con equipo eléctrico
- ⇒Interruptores Termomagnéticos y Diferenciales
- ⇒Dos Multímetros Y Amperímetros de Gancho
- ⇒Centros de Carga, Contactos, Lámparas, Apagadores de 2, 3 y 4 Vías

El Cliente: La Empresa Debe de Contar con el Siguiete Material:

- ⇒Proyector o Pantalla
- ⇒Pizarrón Blanco

Los Participantes: Realizan las Siguietes Practicas en los Tableros:

- ⇒Cableado utilizando apagadores sencillos, Contactos y Lámparas, Etc.
- ⇒Cableado con apagadores de escalera utilizando método puentes y Corto Circuito.
- ⇒Cableado con apagadores de 4 vías controlando desde 3 o 4 puntos
- ⇒Cableado de Circuitos Derivados

CURSO 50% TEÓRICO y 50% PRÁCTICAS EN TABLEROS



CAPACIMATIC ¡Contáctanos! Oficina 55 58976563 Cel. 55 43820228

www.capacimatic.com Email: contacto@capacimatic.com

Nuestras Instalaciones: Calle Petunias No. 685 Col. Villa de las Flores, Coacalco, Estado de México, C.P. 55710