



Curso de Instalaciones Eléctricas Industriales

Departamento de Capacitación

A Quien Corresponda

Presente:

MODALIDAD: PRESENCIAL

DURACION DEL CURSO: 24 Horas

**PERIODO DE IMPARTICION: 2 Días Consecutivos (12 Horas/Día) ó
3 Días Consecutivos (8 Horas/Día) ó 4 Días Consecutivos (6 Horas/Día)
5 Días Consecutivos (5 Horas/Día) ó 6 Días Consecutivos (4 Horas/Día)**

HORARIO: El que se nos Indique

CANTIDAD DE PARTICIPANTES: De 1 a 10

**LUGAR DE IMPARTICION: En las Instalaciones de tu Empresa
ó Nuestras Instalaciones en Coacalco, Estado de México**

VIGENCIA DE LA OFERTA : 90 Días

FORMA DE PAGO : Según sus Políticas

Objetivo del Curso:

*En este curso el participante aprenderá a calcular una Instalación Eléctrica, El Procedimiento para dar mantenimiento a una subestación eléctrica y tendrá las habilidades para Leer e Interpretar Diagramas de Control Eléctrico Industrial, así como la puesta en marcha de Motores

NUESTRO SERVICIO INCLUYE

- Traslado a sus instalaciones **(Vamos a Cualquier parte de la Republica Mexicana)**
- Manual del curso Impreso para cada participante
- Reconocimientos Oficial: Constancia de Habilidades Laborales STPS DC-3 para cada participante**
- Diploma de Participación avalado STPS con valor curricular (para cada participante)**

INSTRUCTOR: 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)

Dirigido a:

Este curso está dirigido a todo el Personal Interesado en aprender Instalaciones Eléctricas Industriales y en general a el Personal Técnico, Electricistas, Electrónicos, Instrumentistas, Personal de Ingeniería, Mantenimiento y Soporte Técnico.



1. Introducción a las Instalaciones Eléctricas

Distribución de la Energía eléctrica, Baja, Media y Alta Tensión
Generación de la Corriente Alterna
Conductores y Aislantes
Tensión eléctrica, Intensidad de Corriente y Resistencia Eléctrica
Conceptos de Neutro, Fase y Tierra Física

2. Protecciones eléctricas

Interruptores termomagnéticos Caja Moldeada
Sobrecarga
Corto Circuito
Lectura e Interpretación de Curvas de Comportamiento
Centros de Carga
Tableros de Alumbrado

3. Calculo y Selección de Circuitos Alimentadores

Sistema monofásico a 2 Hilos (Fase y Neutro)
Sistema Monofásico a 3 hilos (2 fases y neutro)
Sistema trifásico a 3 hilos (3 fases)
Sistema Trifásico a 4 Hilos (3 Fases y Neutro)
Selección de conductores por caída de tensión y por Corrección de Temperatura
Selección de canalizaciones y protecciones eléctricas

4. Transformadores Eléctricos

Calculo y Selección

5. Factor de Potencia

Cargas Puramente Resistivas, Capacitivas é Inductivas
Triangulo de las Potencias (Potencia Activa, Reactiva y Aparente)
Calculo y Corrección del Factor de Potencia

6. Fundamentos de Tierra Física

¿Qué es una puesta a tierra?
Porque es importante probar un sistema de tierra física
Consecuencias de no instalar una tierra física, lo que la corriente le hace al cuerpo.
Valores aceptados de tierra
Componentes del sistema de tierra física

7. Introducción al Control Eléctrico Industrial Básico

Diagramas de Control y Fuerza de Arrancadores en sistema europeo y americano
Diseño y Desarrollo de Diagramas de Control de Motores Básico
Protección contra sobrecarga y corto circuito para Motores:
Guardamotor e Interruptor Termomagnético y Relevador bimetalico de sobrecarga
Contactor electromagnético (Funcionamiento, características y simbología)
Relevador auxiliar de control

8. Introducción al Mantenimiento de Subestación Eléctrica Compacta

Componentes de una Subestación Eléctrica

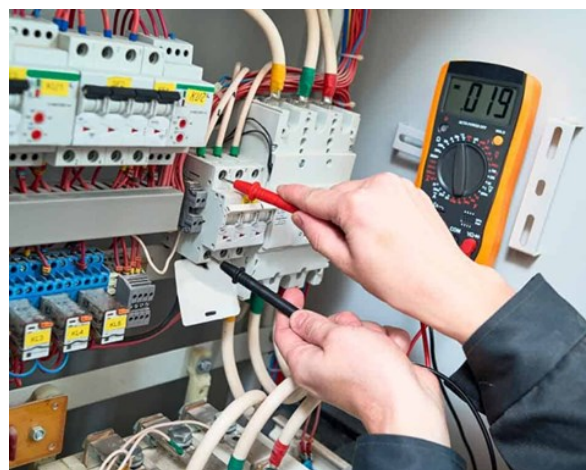
Diagramas unifilares

Maniobras de libranza de las cargas

Aterrizaje de los equipos y cortocircuita mufas de acometida

Limpieza y ajuste de las partes móviles

Restablecimiento del servicio



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

Capacimatic: Nosotros Llevamos el Siguiete Material:

- ⇒ 4 Tableros de Control Eléctrico (Arrancadores, , Guardamotor, Relevadores, Etc.)
- ⇒ Ocho Botoneras
- ⇒ Multímetros y Amperímetros de Gancho
- ⇒ Motores Eléctricos

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

- ⇒ Proyector o Pantalla
- ⇒ Pizarrón Blanco

AGENTE CAPACITADOR



CURSOS REGISTRADOS

Los Participantes: Realizan las Siguietes Practicas en los Tableros:

- ⇒ Calculo de Conductores por Temperatura y Caída de Tensión Ejemplos Prácticos
- ⇒ Arranque de Motor con una Estación de Botones
- ⇒ Arranque de Motor con 2 Estaciones de Botones
- ⇒ Arranque de Motor utilizando ciclo Manual y Automático
- ⇒ Procedimiento para el Mantenimiento de una Subestación Eléctrica (Software de Simulación)

CURSO 40% TEÓRICO y 60% 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