

30
HORAS



CLASE PRESENCIAL

CURSO

Fundamentos De Mantenimiento Y Control Eléctrico Industrial

PÚBLICO OBJETIVO

Este curso está dirigido a encargados de mantenimiento con conocimientos previos en electricidad industrial.

REQUISITOS DE INGRESO

- Conocimientos básicos de electricidad industrial.
- Experiencia previa en mantenimiento eléctrico.

MÁS INFORMACIÓN EN
WWW.CAIUSACH.CL



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 1: Elementos de Control Industrial y Sensores

- Tipos de elementos de control industrial y nomenclatura.
- Verificación y diagnóstico de sensores (PNP, NPN), bobinas y componentes básicos.

Competencias a desarrollar: Identificar y diagnosticar los elementos de control industrial y sensores en equipos, asegurando su correcto funcionamiento.

Módulo 2: Variadores de Frecuencia y Controladores de Temperatura

- Principios de funcionamiento de variadores de frecuencia.
- Configuración y ajuste de controladores de temperatura en procesos industria

Competencias a desarrollar: Reconocer y configurar variadores de frecuencia y controladores de temperatura para optimizar procesos industriales.

Módulo 3: Fuentes de Poder y Codificadores

- Tipos de fuentes de poder y su importancia en sistemas eléctricos.
- Funcionamiento y aplicaciones de codificadores en sistemas de posicionamiento.

Competencias a desarrollar: Diferenciar y aplicar fuentes de poder y encoders en sistemas eléctricos industriales.

Módulo 4: Servomotores y Motores de Corriente Alterna y Continua

- Principios de operación de servomotores.
- Diagnóstico y mantenimiento de motores de CA y CC.

Competencias a desarrollar: Diagnosticar y mantener motores eléctricos industriales, mejorando su rendimiento.



MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 4: Puentes Rectificadores y Mantenimiento General

- Aplicación de puentes rectificadores en sistemas eléctricos.
- Técnicas de mantenimiento general de sistemas de control eléctrico.

Competencias a desarrollar: Implementar técnicas de mantenimiento preventivo y correctivo en sistemas eléctricos industriales.



MÓDULOS Y CONTENIDOS

Metodología de Capacitación Presencial

La metodología de nuestro curso presencial, está diseñada para desarrollar competencias laborales clave que mejoren el desempeño de los trabajadores, mediante estrategias activas que aseguran un aprendizaje relevante y aplicable. La fortaleza de esta metodología está dada por:

- **Interacción personalizada y contextualizada.**
- **Retroalimentación inmediata para optimización continua.**
- **Desarrollo de competencias blandas críticas.**
- **Participación activa que impulsa el aprendizaje práctico.**

Este enfoque integral garantiza que los trabajadores no solo adquieran conocimientos, sino que desarrollen las competencias necesarias para enfrentar con éxito los retos y demandas de su rol en la empresa, mejorando tanto su rendimiento individual como el del equipo.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Asistencia mínima

75% (Escala de 0 a 100%)

Nota Mínima

4.0 (Escala de 1.0 a 7.0)

Al término del curso el participante que apruebe el Sistema de Evaluación recibirá un Certificado de Capacitación otorgado por

CENTRO DE CAPACITACIÓN INDUSTRIAL
C.A.I

FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

