

20

HORAS



CLASE PRESENCIAL

CURSO

Electricidad Industrial Básica

PÚBLICO OBJETIVO

Operadores de producción encargados de la configuración, mantenimiento y optimización del funcionamiento de equipos de máquinas industriales.

REQUISITOS DE INGRESO

Conocimientos básicos en electricidad mecánica.

MÁS INFORMACIÓN EN
WWW.CAIUSACH.CL



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 1: Sistema Eléctrico

- Generación y tipos.
- Transmisión y distribución (alta, media, baja).
- Consumo y rangos de voltaje (extra alta, alta, media, baja).

Competencias a desarrollar: Comprender el funcionamiento de los sistemas eléctricos industriales y los principios básicos de generación y distribución de energía eléctrica.

Módulo 2: Circuitos Eléctricos

- Circuitos eléctricos y Ley de Ohm.
- Tipos de corriente (AC y DC).
- Señalización y colores en los circuitos.
- Diferencias entre sistemas trifásicos, bifásicos y monofásicos.
- Lectura de instrumentos y dispositivos.

Competencias a desarrollar: Reconocer y analizar el funcionamiento de circuitos eléctricos aplicando conceptos de corriente, voltaje y potencia.

Módulo 3: Diagnóstico de Equipos Eléctricos

- Uso de conductores y codificación de colores.
- Procedimientos de descarga y puesta a tierra.
- Diagnóstico de energía residual y descargas.
- Procedimientos de intervención en planta y bloqueos.

Competencias a desarrollar: Aplicar técnicas de diagnóstico en equipos eléctricos de mediana y alta tensión para identificar y solucionar problemas.



MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 4: Revisión de Empalmes

- Métodos y elementos de aislamiento.
- Aplicaciones de mufas y cintas.
- Lectura y uso de simbología técnica.
- Uso de herramientas para medición y revisión.

Competencias a desarrollar: Emplear técnicas para la revisión y reparación de empalmes eléctricos, asegurando la correcta funcionalidad de los sistemas industriales.

Módulo 5: Inspección de Máquinas Eléctricas

- Principios de funcionamiento de motores, transformadores y generadores.
- Diagnóstico básico y evaluación de componentes eléctricos.

Competencias a desarrollar: Usar técnicas para la inspección de partes de equipos eléctricos industriales, asegurando su mantenimiento preventivo y correctivo.



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.

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**



**SISTEMA DE
EVALUACIÓN**



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO