

120  
HORAS



CLASE PRESENCIAL

## CURSO

# Instalaciones Eléctricas Domiciliarias

### PÚBLICO OBJETIVO

Técnicos eléctricos interesados en adquirir competencias para diseñar, instalar y mantener sistemas eléctricos domiciliarios, cumpliendo con los estándares de seguridad y calidad establecidos en la normativa chilena NCh 4.

### REQUISITOS DE INGRESO

- Conocimientos básicos de electricidad.
- Experiencia mínima en el manejo de herramientas eléctricas (deseable).

MÁS INFORMACIÓN EN  
[WWW.CAIUSACH.CL](http://WWW.CAIUSACH.CL)



FACULTAD DE  
INGENIERÍA

**CAIUSACH**

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

# MÓDULOS Y CONTENIDOS

## Módulo 1: Fundamentos de Electricidad

- Principios de materia, carga eléctrica y diferencia de potencial.
- Corriente continua vs. corriente alterna: fundamentos y aplicaciones.
- Introducción a las fuentes de generación eléctrica y modelos de conversión.

**Competencias a Desarrollar:** Comprender los fundamentos de la electricidad para aplicarlos en circuitos y proyectos eléctricos domiciliarios.

## Módulo 2: Circuitos Eléctricos en Corriente Continua

- Análisis de circuitos en serie, paralelo y mixto.
- Aplicación de las leyes de Ohm y Joule en circuitos simples.
- Uso de instrumentos de medición para variables eléctricas.

**Competencias a Desarrollar:** Diseñar y analizar circuitos eléctricos en corriente continua, empleando herramientas y técnicas normadas.

## Módulo 3: Fundamentos de Corriente Alterna

- Principios de electromagnetismo y generación de corriente alterna.
- Análisis de magnitudes como voltaje, frecuencia y factor de potencia.
- Configuración básica de circuitos monofásicos y trifásicos.

**Competencias a Desarrollar:** Aplicar conceptos de corriente alterna en proyectos eléctricos de baja tensión.

## Módulo 4: Conductores y Ductos Eléctricos

- Propiedades de conductores eléctricos y cálculo de dimensionamiento.
- Clasificación de conductos eléctricos y métodos de instalación.
- Prácticas de curvado, acoplamiento y fijación de ductos.

**Competencias a Desarrollar:** Seleccionar y dimensionar conductores y ductos eléctricos de acuerdo con las necesidades del proyecto.



# MÓDULOS Y CONTENIDOS

## Módulo 5: Seguridad Eléctrica y Protección

- Sistemas de protección contra cortocircuitos y sobrecargas.
- Uso de interruptores diferenciales y sistemas de puesta a tierra.
- Normativa de seguridad eléctrica en instalaciones domiciliarias.

**Competencias a Desarrollar:** Implementar sistemas de protección y garantizar la seguridad de las instalaciones eléctricas.

## Módulo 6: Diseño y Ejecución de Proyectos Eléctricos

- Lectura e interpretación de planos eléctricos.
- Elaboración de cuadros de carga y diagramas unilineales.
- Construcción y pruebas de funcionamiento de proyectos eléctricos completos.

**Competencias a Desarrollar:** Diseñar y ejecutar proyectos eléctricos domiciliarios conforme a la normativa vigente, asegurando su funcionalidad y seguridad.



# 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

