

# 65

HORAS



CLASE PRESENCIAL

## CURSO

# TÉCNICAS DE INSPECCIÓN PARA INSTALACIONES INTERIORES DE GAS

### PÚBLICO OBJETIVO

El curso está dirigido a técnicos y profesionales del área de instalaciones de gas, inspectores, certificadores, y personal responsable del cumplimiento normativo en instalaciones interiores de gas.

### REQUISITOS DE INGRESO

- Experiencia previa en instalaciones de gas o conocimientos básicos en normativas y procedimientos relacionados.
- Poseer al menos certificado clase3 ante SEC.

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



FACULTAD DE  
INGENIERÍA

**CAIUSACH**

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

# MÓDULOS Y CONTENIDOS

## Módulo 1: Introducción a las Normativas Vigentes en Instalaciones de Gas

- La Super Intendencia de Electricidad y Combustible.
- Innovaciones normativas: RE N°489/1999 a la RE-1250/2009.
- Procedimientos y perfil de competencias del inspector de gas.

**Competencias a desarrollar:** Reconocer las normativas aplicables a instalaciones interiores de gas y comprender las responsabilidades del rol del inspector, asegurando la correcta ejecución de las inspecciones en cumplimiento con las directrices legales.

## Módulo 2: Combustión de Gases

- Combustión completa e incompleta.
- Familias de los gases y su poder calorífico superior.
- Densidad, presiones y potencia nominal.

**Competencias a desarrollar:** Analizar las propiedades físicas y químicas de los gases para garantizar su uso seguro, identificando riesgos asociados a la combustión incompleta y aplicando las medidas correctivas necesarias.

## Módulo 3: Decreto SEC N°66 y 222

- Clasificación de artefactos de gas.
- Ventilaciones y volumen en recintos con artefactos de gas.
- Instalaciones y conexión de artefactos a la red de gas.
- Cálculo de consumo y diseño de instalaciones.

**Competencias a desarrollar:** Aplicar las disposiciones del Decreto SEC para diseñar y evaluar instalaciones interiores de gas, asegurando que cumplan con las especificaciones técnicas y normativas requeridas.

## Módulo 4: Resolución SEC N°2076

- Protocolos de certificación y verificación de instalaciones interiores de gas.
- Inspecciones periódicas.

**Competencias a desarrollar:** Implementar protocolos de inspección periódica y certificación para garantizar que las instalaciones interiores de gas cumplan con los estándares de seguridad establecidos.



# MÓDULOS Y CONTENIDOS

## Módulo 5: Decreto SEC N°67 -Reglamento de Servicio de Gas Red

- Contexto, definiciones y ámbito de aplicación.

**Competencias a desarrollar:** Interpretar y aplicar las disposiciones del reglamento de servicio de gas red para garantizar el cumplimiento normativo en la operación y mantenimiento de las instalaciones.

## Módulo 6: Resolución SEC N°1250

- Protocolos para instalaciones nuevas, convertidas y en uso.

**Competencias a desarrollar:** Verificar el cumplimiento de las normativas en instalaciones interiores de gas, clasificándolas según su estado y aplicando las correcciones necesarias.

## Módulo 7: Calificación de Instalaciones Interiores de Gas

- Sello verde, rojo y amarillo.

**Competencias a desarrollar:** Calificar las instalaciones interiores de gas con base en estándares de seguridad, asegurando la correcta aplicación de los sellos de acuerdo con su evaluación técnica.

## Módulo 8: Obligaciones de las Entidades de Certificación

- Calificación de deficiencias y medidas precautorias.
- Sistema electrónico CIIGe.

**Competencias a desarrollar:** Utilizar herramientas electrónicas como el CIIGe para reportar deficiencias, registrar inspecciones y garantizar el cumplimiento de las responsabilidades legales de las entidades certificadoras.



# MÓDULOS Y CONTENIDOS

## Módulo 9: Comunicación de Defectos Críticos y Preinspección

- Denominación de defectos críticos y comunicación con empresas distribuidoras.
- Regularización y marcado de instalaciones.

**Competencias a desarrollar:** Comunicar y documentar defectos críticos de manera efectiva, asegurando la regularización de las instalaciones y facilitando la coordinación con empresas distribuidoras.

## Módulo 10: Obligaciones y Responsabilidades

- Responsabilidades de propietarios, administradores y empresas distribuidoras.

**Competencias a desarrollar:** Identificar y aplicar las obligaciones legales de los distintos actores involucrados en las instalaciones interiores de gas, promoviendo la seguridad y cumplimiento normativo.

## Módulo 11: Sello General y Fiscalización

- Tipos de sellos y fiscalización por la SEC.

**Competencias a desarrollar:** Reconocer los tipos de sellos utilizados en instalaciones de gas y aplicar procedimientos de fiscalización para asegurar su conformidad con las normativas vigentes.

## Módulo 12: Riesgos Asociados a Instalaciones de Gas

- Medidas generales de seguridad.
- Manejo de fugas de gas y protección contra intoxicaciones.

**Competencias a desarrollar:** Identificar los riesgos asociados al uso de instalaciones de gas y aplicar medidas de seguridad para prevenir incidentes y garantizar la protección de los usuarios.

## Módulo 13: Resolución SEC N°29738

- Procedimientos de certificación e inspección periódica.

**Competencias a desarrollar:** Realizar certificaciones e inspecciones periódicas conforme a los procedimientos establecidos, asegurando la calidad y seguridad de las instalaciones.



# MÓDULOS Y CONTENIDOS

## Módulo 14: Ejecución de Inspecciones

- Elaboración de informes y planificación de inspecciones.

**Competencias a desarrollar:** Planificar y ejecutar inspecciones de instalaciones interiores de gas, elaborando informes técnicos detallados y recomendaciones para la mejora continua.

## Módulo 15: Soldadura Fuerte y Hermeticidad

- Procedimientos, materiales y seguridad en soldaduras.
- Pruebas de hermeticidad y aceptación de instalaciones.

**Competencias a desarrollar:** Realizar soldaduras fuertes y pruebas de hermeticidad con altos estándares de seguridad y eficiencia, asegurando la calidad técnica de las instalaciones.



# 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