

60

HORAS



CLASE PRESENCIAL

CURSO

Inspección y Certificación de Instalaciones de Gas

PÚBLICO OBJETIVO

Técnicos, profesionales del área de instalaciones sanitarias y de gas, supervisores de obras y encargados de control de calidad en proyectos con instalaciones de gas.

REQUISITOS DE INGRESO

Conocimientos previos en instalaciones de gas, lectura de planos, y manejo básico de normativas aplicables al área de combustibles gaseosos.



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

MÓDULOS Y CONTENIDOS

MÁS INFORMACIÓN EN
WWW.CAIUSACH.CL

Módulo 1: Fundamentos de las instalaciones de Gas

- Principios físicos del gas y su comportamiento.
- Tipos de gases combustibles (GLP y GN).
- Componentes de una instalación de gas domiciliaria e industrial.
- Tipos de redes (interior, exterior, subterránea y aérea).

Competencias a desarrollar: Comprender los fundamentos del funcionamiento de sistemas de gas para apoyar la correcta inspección de sus componentes estructurales.



Módulo 2: Normativa Legal y Técnica Aplicable

- Revisión de normativa vigente (DS 66, NCh de instalaciones).
- Requisitos para instalaciones nuevas y existentes.
- Permisos, autorizaciones y responsabilidades del inspector

Competencias a desarrollar: Interpretar correctamente la normativa legal vigente para aplicar criterios técnicos y legales en procesos de inspección y certificación.

Módulo 3: Técnicas de Inspección de Instalaciones

- Procedimientos de inspección visual y técnica.
- Instrumentos y herramientas de medición (detectores de fugas, manómetros, etc.).
- Control de materiales y trazabilidad.
- Inspección de artefactos conectados y ventilación.

Competencias a desarrollar: Aplicar métodos e instrumentos adecuados para la evaluación técnica de instalaciones de gas según parámetros de seguridad.



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 4: Pruebas de Hermeticidad y Puesta en Marcha

- Tipos de pruebas y protocolos.
- Preparación de la instalación para la prueba.
- Registro de resultados y control de fugas.
- Procedimientos de puesta en marcha según normativa.

Competencias a desarrollar: Ejecutar y documentar pruebas de hermeticidad y puesta en marcha con criterios de seguridad, integridad técnica y cumplimiento regulatorio.

Módulo 5: Gestión del Proceso de Certificación

- Revisión de antecedentes y documentación técnica.
- Informes de inspección y certificados de aprobación.
- Uso de plataformas y formularios digitales SEC.
- Relación con instaladores y supervisores de obra.

Competencias adicionales a desarrollar: Elaborar y emitir informes técnicos de inspección y certificación de instalaciones de gas conforme a exigencias de la autoridad reguladora.

Módulo 6: Taller Práctico de Inspección y Certificación

- Simulación de casos reales.
- Aplicación de procedimientos en terreno.
- Identificación y resolución de no conformidades.
- Evaluación final de competencias.

Competencias adicionales a desarrollar: Integrar conocimientos teóricos y habilidades técnicas en un entorno práctico simulado, evidenciando dominio de los procesos de inspección y certificación.



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
50% (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