

60

HORAS

CLASE PRESENCIAL

CURSO

INSTALACIÓN DE GASFITERÍA E INSTALACIONES SANITARIAS

PÚBLICO OBJETIVO

El curso está dirigido a técnicos, operarios y personal de mantenimiento que trabajen o deseen trabajar en el área de gasfitería e instalaciones sanitarias, y que deseen adquirir las competencias necesarias para instalar, mantener y reparar redes de agua potable y artefactos sanitarios de acuerdo con la normativa vigente.

REQUISITOS DE INGRESO

Los participantes deben contar con conocimientos básicos en matemáticas, física y química a nivel de educación media, o ser alumnos provenientes de colegios técnicos industriales.

MÁS INFORMACIÓN EN
WWW.CAIUSACH.CL



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 1: Interpretación de planos de instalaciones de agua y alcantarillado

- Unidad de conversión.
- Geometría aplicada a planos.
- Plano de planta y plano de corte.
- Uso de escalas, viñetas y simbología de agua y alcantarillado.

Competencias a desarrollar: Los participantes serán capaces de interpretar planos de instalaciones sanitarias, identificando símbolos, escalas y cortes en proyectos de agua potable y alcantarillado, lo que les permitirá ejecutar trabajos según los planos técnicos.

Módulo 2: Herramientas y equipos para gasfitería

- Herramientas de ajuste, apriete y corte.
- Equipos para soldar y herramientas de prueba de hermeticidad.
- Uso de llaves diversas para trabajos de gasfitería.

Competencias a desarrollar: Los participantes manejarán con destreza las herramientas y equipos específicos utilizados en la instalación y mantenimiento de redes de gasfitería, garantizando un trabajo eficiente y seguro.

Módulo 3: Materiales e insumos para gasfitería

- Tipos de materiales: Cobre, PVC, hidráulico, sanitario y polifusión.
- Resistencia de los materiales y modo de empleo.
- Accesorios y válvulas de corte: características y aplicaciones.

Competencias a desarrollar: Los participantes comprenderán las propiedades y aplicaciones de los distintos materiales e insumos utilizados en gasfitería, lo que les permitirá seleccionar adecuadamente los materiales según las necesidades del proyecto.

Módulo 4: Instalación de redes de agua potable y alcantarillado

- Trazado de redes de agua fría y caliente en PVC y cobre.
- Instalación de redes de alcantarillado en PVC sanitario.
- Colocación de llaves de paso y pendientes permitidos en alcantarillado.

Competencias a Desarrollar: Al finalizar este módulo, los participantes serán capaces de realizar la instalación completa de redes de agua potable y alcantarillado, garantizando su correcto funcionamiento y cumplimiento con las normativas vigentes.



MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 5: Instalación y reparación de artefactos sanitarios

- Instalación de WC, lavamanos y lavaplatos.
- Destape de sifones y nivelación de artefactos sanitarios.

Competencias a desarrollar: Los participantes desarrollarán la habilidad para instalar y reparar artefactos sanitarios, asegurando que las instalaciones cumplan con los estándares de funcionalidad y calidad.

Módulo 6: Soldaduras aplicadas a gasfitería

- Soldadura fuerte (plata y cobre fosforado).
- Cálculos y ejercicios prácticos de soldadura.

Competencias a desarrollar: Los participantes serán capaces de aplicar diferentes tipos de soldaduras en instalaciones sanitarias, garantizando la hermeticidad y durabilidad de las

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