



FIG. 01 · DISEÑO DE REDES

CURSO ONLINE · SINCRÓNICO

# Diseño de Instalaciones Sanitarias y de Gas

Competencias técnicas para el diseño, cálculo y ejecución de instalaciones hidrosanitarias y de gas domiciliarias, conforme a la normativa chilena vigente.

INICIO

**Agosto 2026**

DURACIÓN

**30 horas**

ESTRUCTURA

**5 Módulos**

**¡Matrícula Gratis!**

Código SENCE 1238091271

SECCIÓN 01

# Presentación

El curso **Diseño de Instalaciones Sanitarias y de Gas** desarrolla competencias técnicas especializadas en el diseño, cálculo y ejecución de instalaciones hidrosanitarias y de gas domiciliarias, conforme a la normativa chilena vigente y a los estándares de seguridad del sector de la construcción.

Se imparte bajo modalidad **online sincrónica**, con una duración de 30 horas cronológicas, combinando contenidos teóricos y actividades prácticas en una plataforma educativa dinámica e interactiva. A lo largo de cinco módulos, los participantes abordan los principios hidráulicos, los criterios de seguridad y las buenas prácticas en la construcción de redes de agua potable, alcantarillado y gas, así como los lineamientos normativos para el diseño de redes de gas en baja y media presión.

Está orientado a técnicos, profesionales y trabajadores del área de la construcción que requieran actualizar, perfeccionar o certificar sus competencias. Al finalizar, quienes cumplan los requisitos académicos reciben un certificado emitido por la OTEC, acreditada por el **SENCE** y conforme a la norma **NCh2728**.

**MÓDULO EXCLUSIVO**

Incluye un módulo adicional de preparación para la prueba de certificación del **SEC** como diseñador de redes de gas, con revisión de los contenidos obligatorios de evaluación.



FIG. 02

## Ficha Técnica

MODALIDAD

**100% Online sincrónica**

DURACIÓN

**30 horas cronológicas**

ESTRUCTURA

**5 módulos + módulo SEC**

HORARIO

**Mar y Jue · 19:00–22:00**

INICIO

**Agosto 2026**

CÓDIGO SENCE

**1238091271**

MATRÍCULA

**Gratuita**

CERTIFICACIÓN

**O TEC · SENCE · NCh2728**



FIG. 02B

SECCIÓN 02

# Objetivos



FIG. 03

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar competencias técnicas para diseñar, calcular y supervisar instalaciones sanitarias y de gas domiciliarias, aplicando la normativa vigente y asegurando el cumplimiento de estándares de seguridad, eficiencia y calidad constructiva.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 01** Comprender los fundamentos hidráulicos y normativos que regulan las instalaciones sanitarias y de gas.
- 02** Reconocer los materiales, herramientas, equipos y simbologías técnicas aplicables en proyectos domiciliarios.
- 03** Aplicar procedimientos de diseño, cálculo y dimensionamiento de redes de agua potable, alcantarillado y gas.
- 04** Interpretar planos y reglamentos asociados a las redes hidrosanitarias y de gas.
- 05** Elaborar proyectos de instalaciones domiciliarias integrando los criterios técnicos y normativos vigentes.

CAMPOS DE APLICACIÓN

RED 01

## Agua Potable

Diseño y cálculo de redes de abastecimiento domiciliario.

RED 02

## Alcantarillado

Evacuación de aguas servidas y ventilación de redes.

RED 03

## Gas

Redes domiciliarias en baja y media presión.

SECCIÓN 03

# Metodología

100% Online. Conéctate desde el lugar donde estés mediante una metodología de aprendizaje activo y contextualizado.



FIG. 04

01

## Actividades Expositivas

Clases online en vivo (sincrónicas) guiadas por un relator especialista, apoyadas en presentaciones técnicas, esquemas y videos demostrativos.

02

## Actividades Colaborativas

Espacios de interacción mediante foros en el Campus Virtual, donde los participantes comparten experiencias, resuelven casos y contrastan soluciones prácticas.

03

## Ejercicios de Aplicación

Desarrollo de cálculos, diseño de redes y resolución de casos reales mediante guías y simulaciones técnicas.

### ACOMPañAMIENTO

#### Recursos descargables

Material complementario disponible en el Campus Virtual.

#### Evaluaciones formativas

Actividades prácticas que consolidan el aprendizaje.

#### Tutoría permanente

Acompañamiento docente durante todo el curso.

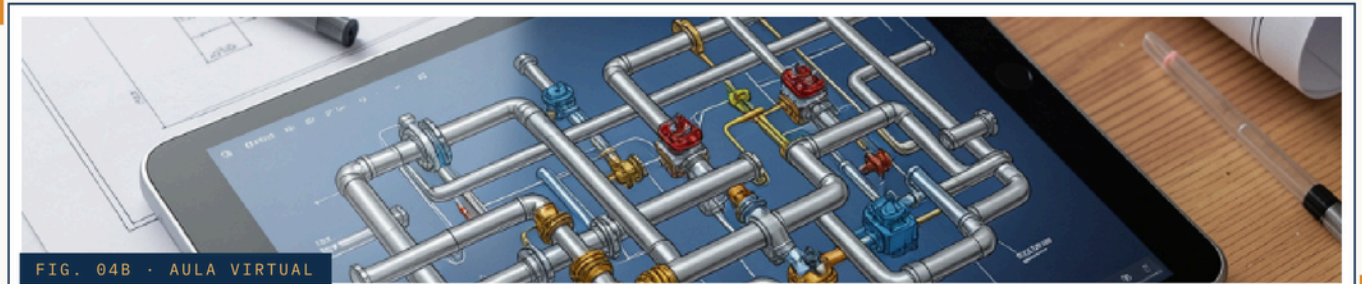


FIG. 04B · AULA VIRTUAL

HORARIO DE CLASES

**Martes y Jueves · 19:00 a 22:00 hrs**

SECCIÓN 04

# Ruta de Aprendizaje

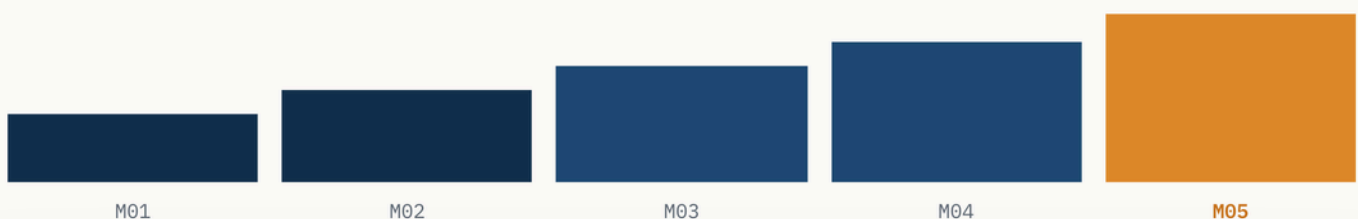
Proceso de aprendizaje en complejidad creciente, distribuido en cinco módulos a lo largo de 30 horas cronológicas.



MÓDULO <b>01</b>	<p><b>Fundamentos hidráulicos y normativos</b></p> <p>Principios hidráulicos básicos y marco normativo chileno que regula las instalaciones sanitarias y de gas.</p>
MÓDULO <b>02</b>	<p><b>Materiales, herramientas y simbología técnica</b></p> <p>Identificación de materiales, equipos y simbología aplicada a proyectos domiciliarios.</p>
MÓDULO <b>03</b>	<p><b>Diseño y cálculo de redes</b></p> <p>Procedimientos de diseño, cálculo y dimensionamiento de redes de agua potable, alcantarillado y gas.</p>
MÓDULO <b>04</b>	<p><b>Interpretación de planos y reglamentos</b></p> <p>Lectura de planos y aplicación de reglamentos de redes hidrosanitarias y de gas.</p>
MÓDULO <b>05</b>	<p><b>Elaboración de proyectos domiciliarios</b></p> <p>Integración de criterios técnicos y normativos en proyectos completos, del diseño a la tramitación.</p>
EXTRA <b>SEC</b>	<p><b>Módulo adicional · Preparación certificación SEC</b></p> <p>Apoyo en la revisión de los contenidos obligatorios para la prueba de certificación del SEC como diseñador de redes de gas.</p>

COMPLEJIDAD CRECIENTE

30 horas · 5 módulos



SECCIÓN 05

# Resultados Esperados

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de:



**01**

Diseñar e interpretar planos de instalaciones sanitarias y de gas conforme a la normativa vigente.

**02**

Seleccionar materiales, equipos y herramientas adecuadas para cada tipo de instalación.

## Diseña con altos *estándares de calidad*

**03**

Calcular y dimensionar redes de agua potable, alcantarillado y gas con precisión técnica.

**04**

Reconocer y aplicar criterios de seguridad, higiene y medio ambiente en la ejecución de proyectos.

## Aumenta tus *ingresos y empleabilidad*

**05**

Elaborar proyectos hidrosanitarios completos, desde el diseño hasta la tramitación para su aprobación.

**06**

Presentar técnicamente los proyectos sanitarios y de gas conforme a los requisitos de las entidades pertinentes.

**CALIDAD**

Instalaciones seguras, eficientes y conforme a normativa.

**VALIDEZ**

Certificación reconocida por SENCE y norma NCh2728.

SECCIÓN 06

# Ventajas y Certificación

Productos del curso y beneficios que acompañan tu proceso formativo.



24/7

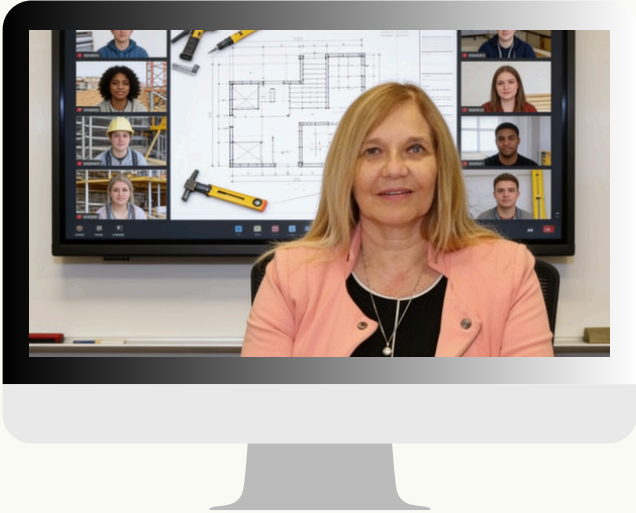
### Campus Virtual

Acceso permanente a la plataforma y a los recursos del curso.

MAT

### Material actualizado

Recursos educativos y contenidos conforme a la normativa vigente.



DOC

### Acompañamiento docente

Tutoría y apoyo permanente durante todo el programa.

CERT

### Certificación OTEC

Certificado emitido por OTEC acreditada por SENCE y conforme a NCh2728.

CERTIFICACIÓN

Cumpliendo los requisitos académicos, recibirás un **certificado emitido por la OTEC**, acreditada por el SENCE y conforme a los estándares de la norma NCh2728.



SECCIÓN 07

# Relatora



## Liliana García

Constructor Civil · Magíster en Gestión de la Construcción

Constructor Civil, Magíster en Gestión de la Construcción, Diplomada en Docencia Universitaria, en Proyectos de Especialidades y en Coordinación BIM, con Curso de Inspección de Obras de la Cámara Chilena de la Construcción.

Cuenta con más de **25 años de experiencia** en instituciones fiscales, destacadas empresas constructoras y en el ámbito de la docencia. Ha ejercido como docente en asignaturas de Instalaciones Sanitarias, Eléctricas y de Gas, y como académica de jornada completa en la Escuela de Ingeniería en Construcción de la Universidad Mayor.

Asimismo, cuenta con experiencia en el diseño de proyectos de redes de instalaciones sanitarias para empresas como **Banco Santander, Integra Médica** y clientes particulares.

Instalaciones Sanitarias

Coordinación BIM

Inspección de Obras



INICIA AGOSTO 2026

**Prepárate con nosotros  
y marca la diferencia en  
tu desarrollo profesional.**

**¡Matrícula Gratis!**

Código SENCE 1238091271

MÁS INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

[www.academialearningmind.com](http://www.academialearningmind.com)