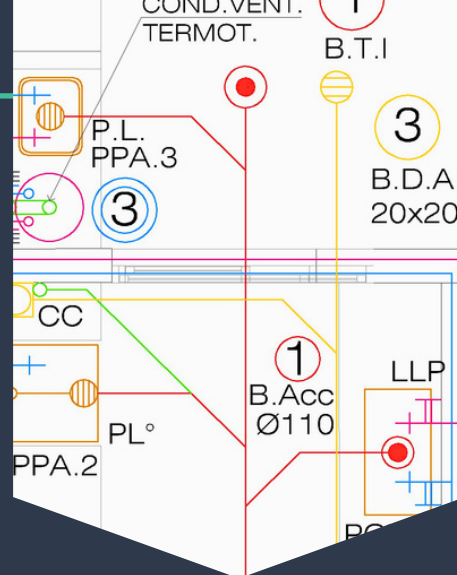


INSTALACIONES SANITARIAS DOMICILIARIAS



DESCRIPCIÓN GENERAL

Con el objetivo de facilitar el aprendizaje y profundizar el tratamiento de los distintos sistemas que integran una instalación sanitaria domiciliaria, el curso se ha organizado en dos módulos complementarios.

El primer módulo aborda el diseño y proyecto de los sistemas de desagüe cloacal, ventilación y desagüe pluvial, desarrollando los criterios técnicos y normativos necesarios para la correcta evacuación de efluentes y aguas de lluvia en viviendas unifamiliares.

El segundo módulo se centra en los sistemas de provisión de agua fría y agua caliente sanitaria, incluyendo el dimensionamiento de cañerías, tanques de reserva, equipos de generación de agua caliente y criterios de distribución domiciliaria. Cada módulo posee contenidos, actividades y evaluación propios. En conjunto, ambos módulos brindan una formación integral para el desarrollo de proyectos de instalaciones sanitarias domiciliarias conforme a la normativa vigente.

METODOLOGÍA

Tanto la PARTE I Y PARTE II de las clases se desarrollarán en tres jornadas de tres horas reloj cada una, bajo modalidad virtual. Además, se dispondrá de una hora semanal destinada a consultas generales, en la que los participantes podrán reforzar los contenidos abordados, plantear dudas y profundizar en casos prácticos.

Se contará con un campus virtual a través del cual los participantes podrán acceder al material de estudio, ejemplos de aplicación, bibliografía técnica y catálogos comerciales.

Cada clase combinará la exposición de los conceptos teóricos con el desarrollo de ejemplos prácticos orientados a facilitar su comprensión y aplicación. A partir de una planta arquitectónica de ejemplo, se desarrollarán los distintos componentes que integran un proyecto de instalaciones sanitarias domiciliarias, culminando con la elaboración de la documentación técnica necesaria para su presentación ante la autoridad competente.

Como actividad complementaria, durante el curso se desarrollará un proyecto aplicado sobre una vivienda unifamiliar, cuya entrega será optativa y tendrá fines exclusivamente formativos.

Al finalizar el curso, se habilitará un cuestionario integrador sobre los contenidos trabajados, con una duración estimada de 30 minutos. Dicho cuestionario permanecerá disponible durante una semana.

DESTINATARIOS

El curso está dirigido a Maestros Mayores de Obras, Arquitectos, Ingenieros y Técnicos con incumbencia en instalaciones sanitarias, y profesionales de la construcción en general.

Dado el enfoque del curso y su modalidad de dictado, se requiere que los participantes posean conocimientos básicos en el uso de herramientas de dibujo asistido por computadora (CAD).

PARTE I: DESAGÜESCLOACALES, VENTILACIONES Y DESAGÜES PLUVIALES

OBJETIVO ESPECÍFICO

Capacitar a los participantes para proyectar instalaciones de desagüe cloacal, ventilación y desagüe pluvial en viviendas unifamiliares de una y dos plantas, elaborando planos aptos para su presentación ante la autoridad competente y ejecución en obra.

TEMARIO

MÓDULO 1: Introducción. Normativa y documentación técnica.

Generalidades

- Definición y clasificación de las obras sanitarias.
- Conexiones exteriores y obras sanitarias domiciliarias.
- Requisitos técnicos y reglamentarios.
- Normativa vigente aplicable.

Documentación gráfica técnica

- Tamaño y formato de planos.
- Abreviaturas, colores y signos convencionales.
- Carátula y cuadro resumen.
- Elementos que componen un plano sanitario.

MÓDULO 2: Desagüe primario

Generalidades

- Principio de funcionamiento de las instalaciones cloacales.
- Clasificación de los sistemas de eliminación de efluentes.
- Sistemas de desagüe primario y secundario.
- Sifones y desifonaje.

Cañería principal

- Criterios de proyecto.
- Accesos a la red y elementos de inspección.
- Saltos.
- Materiales y accesorios.
- Dimensionamiento, trazado y montaje.

Ramales de desagüe

- Trazado y cálculo de pendientes.
- Empalmes y conexiones.
- Desagüe de artefactos ubicados bajo nivel de vereda.
- Desagüe provisional a pozo absorbente.

Artefactos primarios

- Generalidades y consideraciones para su desagüe.
- Prueba hidráulica de la instalación.

Sistemas estáticos de eliminación de efluentes

- Cámara séptica.
- Biodigestor.
- Pozo absorbente.
- Lecho filtrante.
- Criterios básicos de diseño y disposición.

MÓDULO 3: Desagüesecundario

Generalidades

- Principio de funcionamiento del sistema secundario.
- Artefactos comunes y especiales.
- Accesorios del sistema.

Proyecto y ejecución

- Consideraciones de proyecto.
- Materiales, cañerías y accesorios.
- Diámetros reglamentarios.
- Trazado y conexión al sistema primario.

MÓDULO 4: Ventilaciones

Generalidades

- Principios de funcionamiento.
- Objetivos y requisitos del sistema de ventilación.

Ventilación de instalaciones cloacales

- Ventilación de la cañería primaria.
- Ventilación de la cañería secundaria.
- Criterios de proyecto.
- Distancias reglamentarias.
- Materiales y accesorios.
- Remate de las cañerías de ventilación.

MÓDULO 5: Desagüepluvial

Generalidades

- Principios de funcionamiento.
- Instalaciones domiciliarias de desagüe pluvial.

Componentes del sistema

- Conductales o albañales.
- Caños de lluvia.
- Desagüe de aleros y balcones.
- Embudos.
- Canaletas.
- Bocas de desagüe.

Proyecto y dimensionamiento

- Criterios de trazado.
- Consideraciones para el cálculo de conductos pluviales.
- Materiales y accesorios.

FECHAS Y HORARIOS

Las clases se dictarán los sábados 3, 10 y 17 de octubre del año 2026 de 9:00 a 12:00hs.
Las clases de consulta se realizarán los jueves posteriores a cada clase teórico-práctica, en el horario de 20:00 a 21:00 hs

DURACIÓN Y MODALIDAD

La Parte I del curso tendrá una carga horaria total de 12 horas reloj, distribuidas en tres jornadas de tres horas cada una y una hora semanal de participación opcional destinada a consultas generales. Este espacio permitirá a los participantes reforzar los contenidos desarrollados en clase, plantear dudas y profundizar en casos prácticos.

La modalidad será virtual y combinará instancias sincrónicas y asincrónicas, mediante clases en vivo a través de una plataforma virtual, apoyo permanente mediante Google Classroom y un espacio semanal de consultas.

CLASE	TEMA
Clase 1: 03/10/2026	Presentación del curso Módulo 1: Introducción, normativa y documentación técnica. Módulo 2: Desagüe primario (Parte I). Principios de funcionamiento. Sistemas de eliminación de efluentes. Sifones y desifonaje. Criterios de trazado de la cañería principal. Materiales, pendientes y dimensionamiento.
Clase 2: 10/10/2026	Módulo 2: Desagüe primario (Parte II). Ramales de desagüe. Artefactos primarios. Accesos a la red. Prueba hidráulica. Sistemas estáticos de eliminación de efluentes.
Clase 3: 17/10/2026	Módulo 3: Desagüe secundario. Generalidades, artefactos, accesorios, materiales y criterios de proyecto. Módulo 4: Ventilaciones. Ventilación primaria y secundaria. Criterios de proyecto y remates reglamentarios. Módulo 5: Desagüe pluvial. Componentes del sistema. Criterios de trazado y dimensionamiento. Cierre del curso.
Actividad final: 24/10/2026	Cuestionario integrador y entrega opcional del trabajo práctico.

PARTE II: PROVISIÓN DE AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE

OBJETIVO ESPECÍFICO

Capacitar a los participantes para proyectar instalaciones domiciliarias de agua fría y agua caliente, dimensionando cañerías, tanques de reserva y equipos de generación de agua caliente conforme a la normativa vigente.

TEMARIO

MÓDULO 1: Provisión de agua fría Generalidades

- Presión disponible en vereda.
- Nivel piezométrico.
- Formas de distribución domiciliar de agua corriente.

Almacenamiento y bombeo

- Tanques de reserva y bombeo.
- Características, ubicación y criterios de diseño.
- Cálculo de la capacidad de almacenamiento.
- Tanques hidroneumáticos.
- Válvulas de limpieza.

Distribución de agua fría

- Cañerías y accesorios.
- Ruptor de vacío.
- Carga mínima reglamentaria.
- Alimentación de artefactos sanitarios.

Dimensionamiento hidráulico

- Cálculo de cañerías de conexión a la red.
- Cálculo de alimentaciones entre tanques.
- Dimensionamiento de bajadas y colectores.
- Dimensionamiento del ruptor de vacío.
- Selección y cálculo de equipos de bombeo.

MÓDULO 2: Provisión de agua caliente Generalidades

- Principios de funcionamiento.
- Requisitos reglamentarios.

Generación de agua caliente

- Sistemas individuales y centrales.
- Calefones.
- Termotanques.
- Calderas.

Distribución de agua caliente

- Cañerías, accesorios y materiales.
- Sistemas de distribución en instalaciones centrales.
- Bajadas y distribución interior.

Dimensionamiento

- Prueba hidráulica de la instalación.
- Cálculo de tanques intermediarios.
- Determinación de la capacidad de almacenamiento.
- Cálculo del calor a suministrar.

Sistemas alternativos

- Producción de agua caliente mediante energía solar.

MÓDULO 3: Instalaciones sanitarias sostenibles Consumo y eficiencia hídrica.

- Consumo doméstico promedio.
- Consumo por artefacto.
- Distribución del consumo domiciliario de agua.

Estrategias de sustentabilidad

- Principios de diseño de instalaciones sanitarias sustentables.
- Reducción del consumo mediante dispositivos eficientes.
- Gestión eficiente del recurso hídrico.

Reutilización del agua

- Reutilización de efluentes domiciliarios.
- Reutilización de aguas grises.
- Aprovechamiento y reutilización de aguas de lluvia.

Marco normativo

- Antecedentes normativos a nivel nacional.
- Tendencias actuales en diseño sustentable.

FECHAS Y HORARIOS

Las clases se dictarán los sábados 21 y 28 de noviembre, y el sábado 5 de diciembre del año 2026 de 9:00 a 12:00 hs.

Las clases de consulta se realizarán los jueves posteriores a cada clase teórico-práctica, en el horario de 20:00 a 21:00 hs.

DURACIÓN Y MODALIDAD

La Parte II del curso tendrá una carga horaria total de 12 horas reloj, distribuidas en tres jornadas de tres horas cada una y una hora semanal de participación opcional destinada a consultas generales. Este espacio permitirá a los participantes reforzar los contenidos desarrollados en clase, plantear dudas y profundizar en casos prácticos.

La modalidad será virtual y combinará instancias sincrónicas y asincrónicas, mediante clases en vivo a través de una plataforma virtual, apoyo permanente mediante Google Classroom y un espacio semanal de consultas.

CLASE	TEMA
Clase 1: 21/11/2026	Presentación del curso Módulo 1: Provisión de agua fría(Parte I). Presión disponible, nivel piezométrico, formas de distribución, tanques de reserva y bombeo.
Clase 2: 28/11/2026	Módulo 1: Provisión de agua fría(Parte II). Dimensionamiento de cañerías, colectores, bajadas, ruptor de vacío y equipos de bombeo. Desarrollo de proyecto completo sobre plano de vivienda.
Clase 3: 05/12/2026	Módulo 2: Provisión de agua caliente. Sistemas de generación y distribución. Cálculo básico. Módulo 3: Instalaciones sanitarias sustentables. Cierre del curso.
Actividad final: 12/12/2026	Cuestionario integrador y entrega opcional del trabajo práctico.

DISERTANTE

Mag. Ing. Civil Gerardo A. González del Solar

CARGA HORARIA TOTAL PARTE I Y PARTE II

Total 24 horas reloj.

CUPO

El curso tiene un cupo máximo de 15 participantes, a fin de garantizar el acompañamiento personalizado durante las clases y consultas.

CERTIFICADOS

Los participantes que acrediten una asistencia mínima del 75 % recibirán un Certificado de Asistencia. Aquellos que, además, aprueben el cuestionario integrador con al menos el 70%, accederán al Certificado de Aprobación del curso.

Ambos certificados serán emitidos por el Colegio de Técnicos de Mendoza.

NOTA: El presente curso es de carácter formativo. El certificado otorgado no constituye habilitación profesional

COSTO

SOCIOS MATRICULADOS CTM (Cuota societaria al día) _____ \$ 40.000

MATRICULADOS TÉCNICOS _____ \$ 80.000

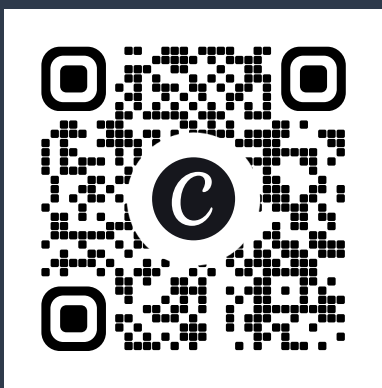
MATRICULADOS TÉCNICOS DE INST. NO AFILIADAS A FACPET,
NO MATRICULADO, Y OTROS PROFESIONALES _____ \$ 150.000

Una vez completo el formulario de pre-inscripción, se le enviará un correo electrónico a la brevedad, con la información necesaria para realizar el pago, y confirmar su lugar en la capacitación.

NOTA ACLARATORIA: En el caso de Matriculados Técnicos deberán brindar el dato de su número de matrícula y la institución a la que pertenece.

INSCRIPCIONES ESCANEANDO EL QR O POR FORMULARIO:

<https://forms.gle/oh6veqdRCrgyjgG6A>



En el caso de no cumplimentar el cupo mínimo de asistentes, se reprogramará el inicio del cursado. Frente a esta situación, el interesado, podrá solicitar la devolución por reembolso sólo del importe facturado, dentro de los 30 días posteriores a la comunicación de reprogramación; de no realizar esta gestión quedará automáticamente inscripto para cuando se planifique una nueva fecha sin variación del costo. La reprogramación quedará supeditada a la disponibilidad del docente y de la planificación anual de capacitaciones de la institución.

Todos los cursos son con cupos limitados y requieren inscripción previa.

PARA INFORMES

SEDE CENTRAL Colegio de Técnicos de Mendoza:

Teléfono: (0261) 4239950, WhatsApp 2617061316, mail coltemen@yahoo.com.ar

ORGANIZA:



**COLEGIO DE
TÉCNICOS**
MENDOZA

AUSPICIAN:



Federación Argentina de
Colegios Profesionales
y Entidades de Técnicos