

# INSTALACIÓN SANITARIA DOMICILIARIA

## OBJETIVO GENERAL

Capacitar a los profesionales para realizar un proyecto de instalación sanitaria domiciliaria en viviendas de 1 y 2 plantas partiendo de las reglamentaciones vigentes.

Dar herramientas para la preparación de los planos de instalación sanitaria a presentar ante el municipio.

Interpretar planos de instalación sanitaria domiciliaria para realizar cómputo de materiales y presupuestos así como la ejecución misma en obra.

## DESTINATARIOS

El curso está dirigido a profesionales Maestro Mayores de Obras, Arquitectos, Ingenieros y Técnicos con competencia en Instalaciones Sanitarias. Profesionales de la construcción en general.

Debido a la modalidad empleada para el desarrollo del presente curso, es condición fundamental que los participantes **posean conocimientos básicos de las herramientas para dibujo asistido por computadora (CAD)**.

## MODALIDAD

Cada clase se desarrollará en 3 horas. Cada clase iniciará con la presentación del tema teórico de la jornada desarrollando ejemplos que permitan su interpretación. A su vez, una segunda parte de la clase será para el desarrollo práctico del tema en estudio. A partir de una planta de arquitectura se incorporarán los diferentes elementos que componen un plano sanitaria para presentación municipal. Este desarrollo servirá como modelo para el trabajo práctico individual que cada participante desarrollará.

Con respecto al desarrollo del trabajo práctico individual el cual será de carácter opcional, se proveerá de un plano de arquitectura a cada estudiante con la finalidad que, a medida que avance el curso, se vaya complementando la presentación municipal. De esta manera, y para dar un mayor acompañamiento durante el desarrollo del trabajo semanal, se contará con una hora de consulta semanal durante la cual los participantes podrán reforzar los conocimientos adquiridos.

Todos los participantes que participen de un 75% de las clases obtendrán automáticamente el Certificado de Asistencia al Curso. Aquellos alumnos que además opten por la realización del trabajo práctico individual, una vez alcanzado su

aprobación, tendrán derecho al Certificado de Aprobación del Curso. Ambos documentos serán expedidos por el Colegio de Técnicos de Mendoza.

En virtud de las condiciones sanitarias de público conocimiento, el curso se desarrollará empleando las herramientas virtuales disponibles. Las clases y horarios de consulta se dictarán por medio de la Plataforma Zoom. Paralelamente, los participantes podrán hacer consultas y ver el material de lectura por medio de la herramienta Google Classroom.

## TEMARIO

### **MÓDULO 1: CÓDIGOS Y NORMAS A CUMPLIR. PLANOS**

Abreviaturas. Colores y signos convencionales. Tamaños de planos. Caratula. Cuadros de Resumen.

Elementos que componen un plano sanitario.

Redes y conexiones. Servicios mínimos. Pedidos de factibilidad

### **MÓDULO 2: DESAGÜES PRIMARIOS.**

Nociones básicas. Sifones y desifonaje. Tipos de sistemas.

Desagües cloacales: cañerías y accesorios. Cañería principal: trazado, materiales, diámetro, pendiente y tapada. Ramificaciones y empalmes.

Artefactos primarios. Bocas de acceso. Cámaras de inspección. Prueba hidráulica.

Eliminación de efluentes. Cámara séptica. Pozo absorbente. Lecho filtrante.

Conexión domiciliaria.

### **MÓDULO 3: DESAGÜES SECUNDARIOS.**

Nociones básicas. Artefactos secundarios. Piletas de Piso.

Trazado de cañerías: materiales y diámetros. Sifones. Empalmes.

Desagüe de piletas de lavar y similares. Desagüe al sistema primario.

### **MÓDULO 4: VENTILACIONES.**

Nociones básicas. Accesorios y materiales.

Ventilación de instalaciones cloacales internas.

Trazado. Empalmes. Diámetro.

Distancias verticales y horizontales.

Ubicación del extremo terminal de caños de ventilación y caños de descarga y ventilación.

### **MÓDULO 5: DESAGÜES PLUVIALES.**

Nociones básicas. Instalaciones domiciliarias de desagüe pluvial. Conductales o albañales. Caños de lluvia. Desagüe de aleros y balcones. Embudos. Canaletas.

Bocas de desagüe. Cálculo de conductos pluviales.

### **MÓDULO 6: PROVISIÓN DE AGUA FRÍA**

Nociones básicas. Accesorios, cañerías y materiales.

Trazado y dimensionamiento de cañerías para provisión de agua corriente domiciliaria. Nivel Piezométrico. Tablas de gastos. Alimentación de artefactos.

Diámetros de conexiones. Formas de distribución domiciliaria de agua corriente. Directa e indirecta.

Tanques de reserva y bombeo. Cálculos de las capacidades de almacenamiento. Cañería de impulsión y bajada de tanque de reserva.

### **MODULO 7: PROVISIÓN DE AGUA CALIENTE.**

Nociones básicas. Sistemas y equipos para generación de agua caliente. Instalaciones centrales e individuales.

Sistemas de cañerías de distribución de agua caliente. Diámetros y materiales. .

Calentadores de agua: calefones, termotanques, calderas.

## **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

<b>CLASE</b>	<b>FECHA</b>	<b>TEMA</b>	<b>DESARROLLO DEL TP</b>
1	23/10/2021	Módulo 1: Introducción. Códigos y normas a cumplir	Del 23 al 29 de octubre
2	30/10/2021	Módulo 2: Desagüe Primario	Del 30 al 05 de noviembre
3	06/11/2021	Módulo 3: Desagüe Secundario	Del 06 al 12 de noviembre
4	13/11/2021	Módulos 4 y 5: Ventilaciones y Desagüe Pluvial	Del 13 al 19 de noviembre
5	20/11/2021	Módulo 6: Provisión de Agua Fría	Del 20 al 26 de noviembre
6	27/11/2021	Módulo 7: Provisión de Agua Caliente	Del 27 de noviembre al 03 de diciembre
-	03/12/2021	1ra Presentación del Trabajo Individual	Del 03 al 10 de diciembre
-	10/12/2021	2da Presentación del Trabajo Individual	

## **DISERTANTES**

Ing. Civil Emilce G. Giolo

Ing. Civil Gerardo A. González del Solar

## **DURACIÓN Y MODALIDAD**

El curso tendrá una carga horaria de 24 hs dictadas en 6 jornadas, de 3 horas de clase virtual y 1 hora semanal de consulta.

## **FECHAS Y HORARIOS**

Sábados de 9:00 a 12:00 hs y 2 horas de consulta en la semana a definir por cada docente. Días 23 y 30 de octubre y 6, 13, 20 y 27 de noviembre de 2021.

# COSTOS

SOCIOS MATRICULADOS CTM (Cuota societaria al día) _____	\$ 1.250.-
MATRICULADOS TÉCNICOS _____	\$ 1.900.-
MATRICULADOS TÉCNICOS DE INSTITUCIONES NO AFILIADAS A FACPET, NO MATRICULADO, OTROS PROFESIONALES _____	\$ 4.000.-

**FORMULARIO INSCRIPCIÓN:** <https://forms.gle/xdnsoeMTnJwNprSm7>

**Para informes:** SEDE CENTRAL Colegio de Técnicos de Mendoza por Tel.: (0261) 4239950, o por mail a: [coltemen@yahoo.com.ar](mailto:coltemen@yahoo.com.ar)

**Nota aclaratoria:** En el caso de Matriculados Técnicos deberán brindar el dato de su número de matrícula e Institución que pertenece. En el caso de no cumplimentar el cupo mínimo de asistentes se reprogramará el inicio del cursado.

---

ORGANIZA



AUSPICIA

