



## INSTALACIONES SANTIARIAS

Ciclo lectivo: 2024

**Cuatrimestre: Primero**

**Instructor: Sergio Barbieri**

**Cursada: Miércoles de 19.30 a 21.30 hs.**

**Duración: 30 horas reloj**

**Período: 3 de abril al 3 de julio**

### Presentación

En este curso básico de plomería nos iniciaremos en el conocimiento de los trabajos sanitarios de mantenimiento y mejoras en la vivienda unifamiliar o viviendas de edificios con los estándares de calidad y seguridad que las normas requieren.

Este curso tiene como objetivo iniciar al trabajador en cuestiones que hacen a la plomería domiciliaria. Para ello, abordaremos cinco ejes de contenidos. En el primero pretendemos que se familiaricen con las herramientas del oficio y las medidas de seguridad e higiene. Una vez concluido y afianzado el primer eje, avanzaremos hacia los otros que nos proponen desarrollar diferentes competencias para realizar trabajos sanitarios de mantenimiento y/o mejoras, tanto en viviendas unifamiliares como en edificios. El segundo eje nos propone abordar los sistemas de conducción de agua potable; el tercer eje, las tareas relacionadas con la instalación, mantenimiento y reparación de griferías y losas sanitarias; en el cuarto eje, analizaremos lo vinculado a calentadores de agua, para finalizar en el último con las tareas implicadas en la confección de un presupuesto.

### Objetivo general

El egresado de este curso está capacitado para realizar los trabajos sanitarios de mantenimiento y/o mejoras, correspondientes a viviendas unifamiliares en general y de viviendas en edificios en particular.

### Objetivos específicos

- Desmontar, armar, reparar, montar y/o conectar elementos sanitarios (bachas, sifones, griferías, flexibles, losa sanitaria, depósitos de inodoro, calentadores de agua, tubos de polipropileno, tubos de latón, tubos de copolímero termofusionado, caños de plomo, caños de hierro fundido) en viviendas unifamiliares.
- Distinguir la calidad de los materiales y estimar el resultado de sus acciones, así como su incidencia sobre bienes y personas.
- Resolver situaciones problemáticas propias de su contexto laboral.

- Respetar horarios pre acordados.
- Estimar costos y beneficios por su trabajo.

## Contenidos

### UNIDAD 1 - ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

- Planificación del trabajo.
- Listado de insumos.
- Listado de materiales y herramientas.
- Medidas de Seguridad e Higiene (normas relativas al trabajo, elementos de protección personal, utilización segura de herramientas, limpieza del sector de trabajo).

### UNIDAD 2 - SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES

- Proceso de armado de instalaciones de suministro de agua potable. Provisión de agua de una vivienda; conducción de agua fría y caliente, diferentes sistemas del mercado
- Tubo de polipropileno, características particulares, accesorios, herramientas
- Tubo copolímero, características particulares, accesorios, herramientas.
- Mantenimiento de cañerías pluviales y/o cloacales. Sistema de desagüe de una vivienda. Destapaciones. Características particulares, cámaras de inspección, pendientes y accesorios. Sistema pluvial de una vivienda. Reparaciones.
- Herramientas.
- Incorporación a instalaciones existentes de accesorios roscados.
- Cañerías de latón. Soldadura con estaño 50%, características, accesorios de bronce amarillo estañado. Cañerías de plomo. Soldadura con estaño 33%, características, accesorios de bronce amarillo.

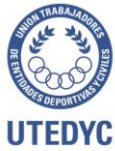
### UNIDAD 3 - INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GRIFERÍAS Y LOSAS SANITARIAS

- Recambio de bachas. Bachas: recambio. Sifón de cocina: limpieza y recambio.
- Reparación de griferías. Griferías, distintos sistemas de cierre, funcionamiento, componentes, desmontaje, reparaciones, montaje.
- Reposición de losa sanitaria. Artefactos sanitarios. Selladores. Fijaciones.
- Herramientas.
- Reparación de depósitos de inodoro. Depósitos de inodoro: distintos sistemas, funcionamiento, componentes, desmontaje, reparación, montaje.

### UNIDAD 4 - CALENTADORES DE AGUA

- Reparación básica de calentadores de agua. Calefones y termotanques, principio de funcionamiento, componentes, reparación.

### UNIDAD 5 - CONFECCIÓN DE PRESUPUESTOS



- Modelos de presupuesto (abierto, cerrado, mixto). Validez, garantía.
- Responsabilidad y ética comercial.

## Metodología

- A lo largo del curso se abordan todos los temas del programa acompañados por situaciones reales para ejemplificar la teoría aprendida, y siempre se prioriza la experiencia de los cursantes en caso de ya venir trabajando en el área.
- El curso se compone por 5 unidades temáticas que serán abordadas a lo largo de la cursada. Cada clase tendrá una duración de dos horas y serán de frecuencia semanal.
- Se utilizarán recursos pedagógicos de distinto tipo; se realizarán actividades escritas y orales, grupales e individuales y ejercicios prácticos complementarios para el trabajo final con el equipamiento correspondiente.

## Aprobación

- Se debe alcanzar como mínimo un 75% de presentismo en las clases.
- Se debe cumplir con los objetivos de aprendizaje que el instructor proponga.
- Se realizará un trabajo final integrador y obligatorio que deberá ser aprobado para obtener la certificación de finalización y aprobación del curso.