

CALDERAS: MANTENIMIENTO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS COMUNES

Ciclo lectivo: 2026

Cuatrimestre: Primero

Instructor: Gaston Emiliano Mizes

Cursada: Jueves de 19 a 21:30 hs.

Duración: 40 horas reloj

Período: 30 de marzo al 17 de julio

Presentación

La climatización del agua y los ambientes es un recurso que se utiliza regularmente en casi todas las construcciones. Esa climatización puede ser hacia ambas direcciones, subir o bajar la temperatura ambiente o regular la del agua. En este curso se trabajará sobre una de las maneras que hay para elevar la temperatura ambiente y calentar el agua. El equipamiento más utilizado que eleva la temperatura del agua es la caldera. En el mercado hay una cantidad importante de marcas, estilos y tipos de calderas. En este curso que UTEDYC ha diseñado para sus cursantes se buscará transmitir el funcionamiento de una caldera, el circuito del agua, los factores a tener en cuenta y cómo solucionar las diferentes averías o problemas que presentan comúnmente. Este curso se ofrece a personas que deseen introducirse en el tema y quedarán preparadas para acompañar a los profesionales matriculados que manipulan el equipamiento en cuestión y tendrán la habilidad para detectar situaciones sencillas de resolver sin poner en riesgo su seguridad. Colaborar con un calderista es un gran paso hacia la consolidación de un perfil profesional en la materia.

Objetivos

- Adquirir el conocimiento de la terminología
- Comprender el funcionamiento de las calderas
- Detectar problemas comunes
- Conocer cómo resolver problemas sencillos
- Formar ayudantes de calderistas

Contenidos

Unidad I

- Calor
- Definición de calor y temperatura.
- Calor específico.

- Calor sensible y latente.
- Unidades de medida.
- Formas de transmisión del calor.
- Objetivo de la calefacción. Instalación exitosa

Unidad II

- Agua / Confort térmico
- El agua como material caloportador.
- Presión.
- Potencia.
- Rendimiento nominal vs. efectivo.

Unidad III

- Balance térmico
- Consideraciones generales.
- Aislación de la obra.
- Ejemplos
- Unidad IV
- Calderas
- Definición. Tipos de calderas.
- Partes de la caldera.
- Mural. Pie. Bitérmica. Condensación.
- Ventilaciones. Accesorios.
- Circuito Cerrado. Presión. Caudal.
- Presurización
- Práctica

Unidad IV

- Problemas comunes y cómo resolverlos
- Unidad VI
- Agua caliente sanitaria
- Definición
- Magnitudes
- Caudales y consumos

Unidad V

- Controles y ahorro energético
- Automatización.
- Termostato de ambiente. Tipos.

Dirección

Viamonte 2084, CABA (1056)

Teléfono

Teléfono 011 5218-8607

Mail

cfp.informes@utedyc.org.ar

- Cabezales termostáticos. Sonda externa.
- Ahorro energético.
- Definición.

Unidad VI

- Radiadores y piso radiante
- Características
- Tipos de sistemas y sus diferencias
- Cañerías y colectores
- Breve recorrido por proyectos, instalación y puesta en marcha
- Mantenimiento
- Problemas comunes

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 6 unidades temáticas que serán abordadas a lo largo de la cursada. Cada clase tendrá una duración de dos horas y media 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.

Aprobación

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