

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN
Ciclo lectivo: 2025

Cuatrimestre: Segundo
Docente: Sergio Barbieri
Duración: 30 horas reloj
Cursada: Lunes 19.30 a 21.30 hs
Período: 4 de agosto al 24 de noviembre

Presentación

En nuestro país, a partir del año 1980 se ha producido el ingreso de gran cantidad de equipos de aire acondicionado con tecnología innovadora, es decir unidades compactas o separadas, estas últimas las llamadas SPLIT en sus dos modalidades, piso techo o mural. Estos equipos muestran nuevos sistemas, ya sea en sus compresores que son más livianos y menos ruidosos como así también muestran menores dimensiones en todos sus componentes.

La masificación en el uso de estos equipos dio lugar a una alta demanda de personas calificadas para resolver los inconvenientes que surgen en los equipos de aire acondicionado. Por ello se brinda este curso corto para que en las entidades se cuente con personal con nociones de la reparación e instalación de equipos de climatización, y a su vez brinda herramientas a los cursantes para que se puedan desempeñar como cuentapropistas en la materia.

Objetivos

- Detectar fugas de gas refrigerante y reparan mediante soldadura fuerte realizada con autógena.
- Detectar fallas eléctricas de circuitos y cableados eléctricos (termostatos-presostatos-relay-capacitores).
- Cambiar evaporadores con capilares y filtro, condensadores, compresores herméticos alternativos, scroll o rotativos, elementos eléctricos de control, de arranque, térmicos de protección y de motores de ventilador de equipo.
- Instalar equipos divididos mediante el tendido de cañerías de cobre dobles aisladas, sostenidas y soldadas, sobre estructura de mampostería.

Contenidos

Unidad I

- Introducción a la refrigeración, Circuito básico de refrigeración.

Unidad II

- Distintos tipos de equipos de aire acondicionado, split, ventana, portátil.

Unidad III

- Componentes que forman la unidad evaporadora.

Unidad IV

- Componentes que forman la unidad condensadora.

Unidad V

- Fluido refrigerante, tipos y presiones.

Unidad VI

- Frigorías y sus variantes internacionales.

Unidad VII

- Cálculo de frigorías según superficie y/o volumen.

Unidad VIII

- Desarmado de unidad evaporadora y análisis de sus componentes.

Unidad IX

- Desarmado de unidad condensadora y análisis de sus componentes.

Unidad X

- Fallas comunes en equipos, su detección y reparación.

Unidad XI

- Instalación paso a paso de un equipo split.

Unidad XII

- Puesta en funcionamiento de un equipo con realizado de vacío y/o barrido.

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 12 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.



Dirección

Viamonte 2084, CABA (1056)



Teléfono

Teléfono 011 5218-8607



Mail

cfp.informes@utedyc.org.ar

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.