

REPARADOR BÁSICO DE HELADERAS FAMILIARES
Ciclo lectivo: 2025

Cuatrimestre: Primero
Instructora: Sergio Barbieri
Cursada: Lunes de 19.30 a 21.30 hs
Duración: 40 horas reloj
Período: 31 de marzo al 14 de julio

Presentación

La fundamentación de la necesidad del curso, supone caracterizar la problemática actual del sector y analizar la situación particular de la ocupación respecto de sus necesidades de formación profesional, diseñando y desarrollando el perfil requerido.

Contenidos

Unidad 1:

- Concepto de electricidad. Teoría atómica. Intensidad de corrientes y resistencia. Ley de Ohm. Resistencia en serie y en paralelo. Actividades prácticas. Cálculos de resistencia en serie y en paralelo. empalmes

Unidad 2:

- Estado de los cuerpos. Cambio de estado de los cuerpos: evaporación, condensación, fusión, solidificación y sublimación. Calor y frío: transmisión del calor, radiación, convección y conducción. Diferencia entre calor y temperatura. Calor sensible. Actividades prácticas: desarme y armado de motocompresores.

Unidad 3:

- Elementos componentes de un sistema de refrigeración por comprensión: compresión, condensador, evaporador, válvula de expansión, interruptor eléctrico, motor eléctrico, líquido refrigerante, gabinete, controles de temperatura. Actividades prácticas: corte de caño y hacer pestañas.

Unidad 4:

- Instalaciones eléctricas en heladeras familiares. Actividades prácticas: desarme de puerta y contrapuestas. Armado de cerrojos.

Unidad 5:

- Temperatura: escalas en centígrados y Fahrenheit. Caloría y frigoría: calor específico y calor

latente. Presión: presión relativa y absoluta. Manómetros. Refrigeración: causas por evaporación natural o deshielo, por expansión brusca del aire, por sistema de compresión. Actividades prácticas: soldadura en general, desarme y armado de un equipo de refrigeración.

Unidad 6:

- Muebles y accesorios en heladeras familiares: gabinete y burlete. Accesorios eléctricos.
- Interruptores térmicos. Actividades prácticas: hacer limpieza, vacío y carga de refrigerante. Puesta en marcha. Búsqueda de fallas.

Metodología

- A lo largo del curso se abordarán todos los temas del programa acompañados por casos prácticos para la correcta interpretación de los mismos.
- Cada clase tendrá una duración de tres horas y serán de frecuencia semanal. Los días feriados nacionales no se dictan clases.
- Se utilizarán recursos tales como videos, audios, materiales. También se realizarán actividades escritas y orales, así como ejercicios prácticos de carácter complementarios al trabajo final.

Aprobación

- Se debe alcanzar como mínimo un 75% de presentismo en las clases.
- Se debe cumplir con los objetivos de aprendizaje que la instructora proponga.
- Se realizará un trabajo final integrador y obligatorio que deberá ser aprobado.