



CENTRO ARGENTINO
de
OFICIOS

REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

(Mantenimiento e instalación)



✓ **OBJETIVOS:**

Brindar conocimientos acerca de los fundamentos de la termodinámica aplicada al ciclo de refrigeración, el funcionamiento del ciclo frigorífico y de diferentes equipos de climatización, de los procedimientos para la instalación y servicio de equipos de refrigeración y aire acondicionado residenciales y comerciales, incluyendo refrigeradores domésticos y comerciales, cámaras frigoríficas de bajo y medio porte, equipos de aire acondicionado de ventana y Split.

✓ **TIEMPO ESTIMADO DE DESARROLLO:**

Presencial: 6 meses, 24 clases presenciales, de cursada más horas y trabajos Prácticos, a distancia (144 horas cátedra en total)

✓ **BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DIDÁCTICO:**

Cuadernillo (Formato digital o impreso)

✓ **EVALUACIÓN:**

Examen final. En el mismo se evalúan los contenidos del curso tanto teóricos como prácticos.

✓ **CERTIFICACIÓN:**

Rindiendo y aprobando el examen final el alumno obtendrá la certificación, expedida por la institución, avalando los conocimientos adquiridos.

✓ **CONTENIDO:**



UNIDAD 1, Refrigeración:

- ✚ Introducción al sistema básico de refrigeración
- ✚ Distintos tipos de energía para el correcto funcionamiento del equipo
- ✚ Herramientas (Función, mantenimiento y su correcta manipulación) valores y recomendaciones bajo las normas de seguridad
- ✚ Gases refrigerantes a utilizar, reemplazo directo a ecológico para el cuidado del medio ambiente
- ✚ Gases para limpieza y presurización en reparaciones de taller (normas de seguridad)
- ✚ Calculo directo de conversión de potencia eléctrica y calórica (lenguaje apropiado para que el técnico al momento de enfrentar a un cliente o proveedor sepa de lo que está hablando)
- ✚ Introducción a los circuitos básicos de refrigeración (heladeras familiares y freezer)
- ✚ Componentes en general, funciones, diagnostico, fallas y puesta en marcha
- ✚ Prácticas en taller, explicación teórico-práctica de soldadura de alta presión
- ✚ Materiales a utilizar en soldadura sobre cobre, fundente y soldadura en frio para aluminio, Normas de seguridad. Pestañeado, abocardado y corte recto de cañerías para una correcta unión mecánica
- ✚ Examen parcial, sin calificación, para continuar con siguiente modulo
- ✚ Devolución y recuperación de examen

UNIDAD 2, Aires Acondicionados:

- ✚ Introducción al sistema de refrigeración y calefacción en equipos de aire acondicionado individuales, compactos, Split y pequeños equipos comerciales piso-techo de hasta 5TR (Toneladas-refrigeración)
- ✚ Tipos De Moto compresores, funcionamiento y consumo del mismo
- ✚ Circuito Eléctrico, sistema convencional
- ✚ Componentes del sistema
- ✚ Carga de refrigerante y descontaminación del circuito
- ✚ Diferentes fallas, diagnóstico y reparación
- ✚ Puesta en marcha e instalación de equipos bajo normas aprobadas por cada fabricante
- ✚ Placas electrónicas
- ✚ Fallas por código de error y soluciones de placas electrónicas
- ✚ Repaso general
- ✚ Examen Final
- ✚ Devolución y recuperatorio de examen final

