

# CURSO PRÁCTICO DE CLIMATIZACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO



## MODALIDAD

Presencial

## LUGAR

Valencia

## DURACIÓN

7 - 8 meses

## CLASES

2 por semana

## PRÁCTICAS

En Taller INTER de Clima y Aire  
Acond. (150 m<sup>2</sup>)

## REQUISITOS

Sin Estudio

## SALIDAS PROFESIONALES

- Esta formación te capacita para montar, instalar, mantener y reparar equipos de aire acondicionado e instalaciones de climatización; podrás trabajar en empresas del sector.

## TEMARIO: PRÁCTICAS

- En el Taller INTER de Climatización y Aire Acondicionado (150 m<sup>2</sup>).

### CLIMATIZACIÓN

- Ejecutar trabajos con tuberías de cobre: cortar, abocardar, ensanchar, doblar...
- Soldar tuberías de cobre con oxibutano y oxiacetileno.
- Montar sistemas de aire acondicionado partidos.
- Ejecutar la interconexión frigorífica y eléctrica.
- Realizar vacío al circuito frigorífico.
- Realizar prueba de estanqueidad con nitrógeno.
- Comprobar fugas del gas refrigerante con detector electrónico, halógeno y con espuma.
- Puesta en marcha del equipo de aire acondicionado: verificar temperaturas, presiones eléctricas y funcionamiento.

## **ELECTRICIDAD**

- Contacto eléctrico y caída de tensión.
- Solenoide y electroimán.
- El Klixon.
- Transformador de corriente.
- Ejecutar los trabajos para instalación de acometida general.
- Medir magnitudes eléctricas.
- Circuitos serie, paralelo y mixto.
- Cortocircuito.
- Derivación.
- Condensador-capacitor.

## **TEMARIO: TEORÍA**

### **CLIMATIZACIÓN**

- Ciclo frigorífico.
- Termodinámica.
- Componentes básicos de una instalación.
- Presión.
- Temperatura.
- Medidas de presión y temperatura.
- Calorimetría.
- Propagación del calor.
- Humedad del aire.
- Psicometría.
- Humedad relativa.
- Punto de rocío.
- Humidificación/deshumidificación.
- Acondicionamiento y renovación del aire.
- Datos para cálculos.
- Ventilación.
- Bomba de calor.
- Circuito frigorífico reversible.
- Equipos de aire acondicionado.
- Refrigerantes para climatización.
- Carga de refrigerante al circuito frigorífico.

- Fundamentos de soldadura oxibutano-oxiacetileno.
- Características y aplicaciones en cobre-cobre, cobre-latón, cobre-hierro, etc.
- Ejemplo de cálculo para climatizar un apartamento.

## ELECTRICIDAD

- Aparatos eléctricos.
- Instrumentos de medida, de control, de seguridad, de mando y de consumo eléctrico.
- Comportamientos y naturaleza de la corriente.
- Canalización y conductores de la corriente.
- Sección, grosor y color de los conductores eléctricos.
- Líneas de fuerza y líneas de mando.
- La ley de OHM.
- La corriente en versión de energía.
- Resistencia y continuidad.
- Conceptos mecánicos y eléctricos del motor.
- Pinza de control.
- Registradores de corriente.
- Transformador.
- Capacitor.
- Conexión de los motores.
- Conexión motor monofásico.

Con el Curso CLIMATIZACIÓN se obtiene Diploma final con Validez Profesional



Visita el Canal Instituto INTER en YouTube

Instituto INTER

Aprender PRACTICANDO.

También en  y 