



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

IMAI013PO INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN EFICIENTE

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este Curso IMAI013PO INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN EFICIENTE le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Instalación y mantenimiento. Con este CURSO IMAI013PO INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN EFICIENTE el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y realizar actuaciones concretas para mantener eficientes las instalaciones de climatización.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. AISLAMIENTO DE TUBERIAS

1. Conceptos sobre aislamiento térmico de tuberías coeficientes de transmisión y normativa
2. Tipos de aislamiento térmico según el fluido
3. Aislamiento de tuberías de intemperie

UNIDAD DIDÁCTICA 2. AISLAMIENTO DE CONDUCTOS

1. Conceptos sobre aislamiento de conductos de aire, coeficientes de transmisión y

normativa

2. Tipos de aislamiento térmico de conductos de aire
3. Aislamiento de conductos de aire en intemperie

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SOLDADURA ELÉCTRICA OXIGENO-BUTANO

1. Funcionamiento de soldadura eléctrica. Ejecución
2. Funcionamiento de soldadura oxígeno-butano. Ejecución

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REVISIÓN Y LIMPIEZA DE COMPONENTES FRIGORÍFICOS

1. Máquinas termodinámicas principio de funcionamiento
2. Identificación de componentes y su tarea concreta a realizar
3. Protocolos de mantenimiento, tiempos y secuencias

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PRUEBA DE VACÍO, CARGA DE GAS Y ACEITE

1. Conceptos teóricos, conexión bomba de vacío y puente manómetros. Presión negativa de un circuito al vacío
2. Conceptos teóricos, conexión puente manómetros y envases de gas
3. Lubricación de componentes, tipos de aceites, métodos para introducir aceite a un compresor

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANÁLISIS DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

1. Condiciones nominales de funcionamiento de máquinas termodinámicas, temperaturas, presiones y humedad
2. Recalentamiento y subenfriamiento
3. Alta y baja presión

UNIDAD DIDÁCTICA 7. DETECCIÓN DE FUGAS Y RECUPERACIÓN DE GASES FRIGORÍFICOS

1. Métodos para la detección de fugas de gas refrigerante
2. Sistemas para la recuperación de gas
3. Métodos para su reciclaje

UNIDAD DIDÁCTICA 8. MANTENIMIENTO DE CALDERAS Y QUEMADORES DE GASÓLEO Y BIOMASA

1. Operaciones de mantenimiento y limpieza de calderas de gasóleo y depósitos de almacenamiento de combustible
2. Trabajos de mantenimiento en quemadores de gasóleo
3. Trabajos de mantenimiento en calderas de biomasa. Tornillo sin fin, cenizas y contenedor
4. Limpieza de chimeneas

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ANÁLISIS DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CALOR GASÓLEO

1. Funcionamiento de productores de calor a gasóleo
2. Métodos para determinar el contenido de CO₂
3. Métodos para determinar el índice de hollín
4. Medición de temperatura y tiro de humos

UNIDAD DIDÁCTICA 10. MANTENIMIENTO DE CALDERAS Y QUEMADORES DE GAS

1. Operaciones de mantenimiento y limpieza de calderas mixtas de gas
2. Mantenimiento de quemadores atmosféricos
3. Mantenimiento de calderas de condensación

UNIDAD DIDÁCTICA 11. ANÁLISIS DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CALOR A GAS

1. Funcionamiento de calderas mixtas a gas
2. Métodos para determinar el contenido de CO₂
3. Métodos para determinar el contenido de CO.
4. Medición de temperatura y tiro de los humos

UNIDAD DIDÁCTICA 12. ELEMENTOS AUXILIARES DE CLIMATIZACIÓN

1. Mantenimiento de ventiladores centrífugos
2. Mantenimiento de electrobombas de bancada y en línea
3. Funcionamiento de purgadores de aire y válvulas de retención
4. Limpieza de filtros de agua tipo cestilla
5. Vasos de expansión, presiones, estanqueidad
6. Sistemas de agua caliente sanitaria
7. Humectación, filtrado y ventilación de aire
8. Corrosión electroquímica, manguitos dieléctricos



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es