

# INSTALADOR/A - AJUSTADOR/A DE INSTALACIONES DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO 72501030

## PRIMER SEMESTRE

- \* Organización y ejecución del montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
  - Documentación técnica en el montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
  - Instalaciones de climatización y ventilación-extracción
  - Organización del montaje de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción
  - Realización del montaje de equipos y elementos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, conforme a normativa y documentación técnica
  - Montaje y mecanizado de conductos, uniones e interconexión de piezas y equipos de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción
  - Montaje de instalaciones eléctricas y sistemas de regulación y control
- \* Organización y ejecución del montaje de instalaciones frigoríficas
  - Documentación técnica en el montaje de instalaciones frigoríficas
  - Termodinámica, mecánica de fluidos y transmisión de calor en instalaciones de refrigeración
  - Clasificación de instalaciones frigoríficas
  - Componentes principales de las instalaciones de refrigeración
  - Configuración y cálculo de instalaciones frigoríficas
  - Organización y ejecución del montaje de máquinas y equipos de refrigeración
  - Tuberías y redes de tuberías
  - Montaje de instalaciones eléctricas y equipos programables
- \* Prevención de riesgos y gestión medioambiental en instalaciones de climatización y ventilación-extracción
  - Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo
  - Riesgos generales y su prevención
  - Actuación en emergencias y evacuación
  - Prevención laboral y medioambiental en instalaciones de climatización y ventilación-extracción

## SEGUNDO SEMESTRE

- \* Puesta en marcha y regulación de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
  - Fluidos frigorígenos
  - Aceites refrigerantes
  - Puesta en marcha y mediciones reglamentarias de las instalaciones de climatización y manejo de refrigerantes
  - Puesta en marcha y mediciones reglamentarias de instalaciones de ventilación-extracción
  - Programación y regulación de automatismos en instalaciones de climatización y ventilación-extracción
  - Explotación y puesta en servicio de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
- \* Puesta en marcha y regulación de instalaciones frigoríficas
  - Fluidos refrigerantes
  - Aceites lubricantes
  - Puesta en marcha de instalaciones frigoríficas conforme normativa y documentación técnica y manejo de refrigerantes
  - Disfunciones en la puesta en marcha de las instalaciones frigoríficas
  - Mediciones reglamentarias en la puesta en marcha

- Programación y regulación de automatismos en instalaciones de refrigeración
  - Ajuste y puesta en servicio de instalaciones frigoríficas
  - Elaboración de informes técnicos
- \* Instalación y puesta en marcha de aparatos de calefacción y climatización de uso doméstico
  - Fundamentos para la instalación de aparatos de calefacción y climatización de uso doméstico
  - Tipos de aparatos de calefacción y climatización
  - Acopio, preparación y montaje de aparatos de calefacción y climatización
  - Operaciones finales de instalación de aparatos de calefacción y climatización

### TERCER SEMESTRE

- \* Mantenimiento preventivo de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
  - Documentación técnica en el mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
  - Climatización
    - Técnicas de limpieza, carga y recuperación de fluidos frigorígenos y lubricantes en instalaciones de climatización conforme a la normativa y reglamentación vigente
  - Mantenimiento preventivo en instalaciones de ventilación- extracción
  - Identificación del estado de desgaste de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción para realizar el mantenimiento
- \* Mantenimiento preventivo de instalaciones frigoríficas
  - Análisis de la documentación técnica en el mantenimiento correctivo de instalaciones frigoríficas
  - Técnicas de diagnóstico y localización de averías en máquinas y elementos de los sistemas frigoríficos
  - Técnicas de diagnóstico y localización de averías en instalaciones frigoríficas
  - Procesos de desgaste y rotura de piezas
  - Técnicas de intervención
  - Herramientas para el montaje/desmontaje de los conjuntos y mecanismos de una instalación frigorífica
  - Técnicas de limpieza, carga y recuperación de fluidos frigorígenos y lubricantes en instalaciones frigoríficas conforme a normativa y reglamentación vigente
  - Sustitución, reparación, modificación o reconfiguración del elemento o programa causante de la avería
  - Puesta en servicio de máquinas/instalaciones frigoríficas posteriores a la reparación

### CUARTO SEMESTRE

- \* Mantenimiento correctivo de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
  - Documentación técnica en el mantenimiento correctivo de instalaciones de climatización
  - Mantenimiento correctivo en instalaciones de climatización
  - Reparación, ajuste de elementos de seguridad y recuperación de fluidos frigorígenos y lubricantes en instalaciones de climatización
  - Mantenimiento correctivo de instalaciones de ventilación-extracción
  - Puesta en servicio de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción tras realizar el mantenimiento correctivo

- \* Mantenimiento correctivo de instalaciones frigoríficas
  - Análisis de la documentación técnica en el mantenimiento correctivo de instalaciones frigoríficas
  - Técnicas de diagnóstico y localización de averías en máquinas y elementos de los sistemas frigoríficos
  - Técnicas de diagnóstico y localización de averías en instalaciones frigoríficas
  - Procesos de desgaste y rotura de piezas
  - Técnicas de intervención
  - Herramientas para el montaje/desmontaje de los conjuntos y mecanismos de una instalación frigorífica
  - Técnicas de limpieza, carga y recuperación de fluidos frigorígenos y lubricantes en instalaciones frigoríficas conforme a normativa y reglamentación vigente
  - Sustitución, reparación, modificación o reconfiguración del elemento o programa causante de la avería
  - Puesta en servicio de máquinas/instalaciones frigoríficas posteriores a la reparación

## QUINTO SEMESTRE

- \* Manipulación y ensamblaje de tuberías
  - Instalaciones tipo
  - Dimensionado y materiales de las instalaciones
  - Técnicas de mecanizado y de unión de tuberías
  - Operaciones finales en la instalación de tuberías
- \* Replanteo y preparación de tuberías
  - Operaciones básicas y sistemas de unidades
  - Nociones elementales de dibujo técnico
  - Acopio de materiales y herramientas
  - Metrología, trazado y nivelación
  - Soporte y fijación de tuberías

## SEXTO SEMESTRE

- \* Orientación laboral y promoción de la calidad en la Formación Profesional para el Empleo
  - Análisis del perfil profesional
  - La información profesional. Estrategias y herramientas para la búsqueda de empleo
  - Calidad en las acciones formativas. Innovación y actualización docente
- \* Sistema operativo, búsqueda de la información: Internet/Intranet y correo electrónico
  - Introducción al ordenador (hardware y software)
  - Utilización básica de los sistemas operativos
  - Introducción a la búsqueda de información en internet
  - Navegación por la World Wide Web
  - Utilización y configuración del correo electrónico como intercambio de información
  - Transferencia de archivos FTP