

MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN EXTRACCIÓN (Instalaciones y Mantenimiento) (+++) (120 horas)

Cualificaciones Profesionales

Instalaciones y mantenimiento

Modo de estudio

- Online

Certificación

- La Escuela ACU CANARIAS le entregará un diploma acreditativo.

Nota: nuestro centro **NO EMITE** los Certificados de Profesionalidad, es el SEPE quien los otorga. Ofrecemos los conocimientos necesarios para presentarse a la convocatoria para la evaluación y acreditación de las competencias profesionales. Cada alumno debe presentarse en su comunidad autónoma para informarse de las convocatorias y requisitos necesarios.

Precio

120€

Fecha:

- Matricula Abierta.

Duración

120 horas.



Objetivos

Programación

MONTAJE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

ORGANIZACIÓN Y EJECUCIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN.

1 Documentación técnica en el montaje

- 1.1 Documentación
- 1.2 Simbología y normalización en planos
- 1.3 Manuales de fabricantes
- 1.4 Actividades: documentación técnica en el montaje

2 Instalaciones de climatización y ventilación-extracción

- 2.1 Conocimientos básicos
- 2.2 Conversión de grados centígrados a fahrenheit
- 2.3 Ciclo de calefacción
- 2.4 Principio de la refrigeración
- 2.5 Componentes de una instalación frigorífica
- 2.6 Acondicionamiento de aire
- 2.7 Composición de instalaciones de aire acondicionado
- 2.8 Tipos de instalaciones
- 2.9 Sistemas de difusión del aire
- 2.10 Actividades: instalaciones de climatización y ventilación-extracción

3 Organización del montaje de las instalaciones de climatización

- 3.1 Tipos de sistemas de refrigeración
- 3.2 Accesorios
- 3.3 Herramientas
- 3.4 Actividades: organización del montaje de las instalaciones de climatización

4 Realización del montaje de equipos y elementos

- 4.1 Documentación y condiciones previas
- 4.2 Montaje de una unidad split
- 4.3 Actividades: realización del montaje de equipos y elementos

5 Montaje y mecanizado de conductos

- 5.1 Split doméstico
- 5.2 Tendido de la tubería
- 5.3 Actividades: montaje y mecanizado de conductos

6 Montaje de instalaciones eléctricas

- 6.1 Fundamentos de electricidad
- 6.2 Aparatos de medida simples
- 6.3 Motores eléctricos
- 6.4 Actividades: montaje de instalaciones eléctricas
- 6.5 Cuestionario: cuestionario final

PUESTA EN MARCHA Y REGULACIÓN DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN.

1 Fluidos frigorígenos

- 1.1 Introducción
- 1.2 Propiedades y clasificación de los refrigerantes
- 1.3 Tipos de gases refrigerantes en función a su composición
- 1.4 Presiones y temperaturas
- 1.5 Actividades: fluidos frigorígenos

2 Aceites refrigerantes

- 2.1 Funciones
- 2.2 Clasificación y propiedades
- 2.3 Tipos de aceite refrigerantes
- 2.4 Actividades: aceites refrigerantes

3 Puesta en marcha y mediciones reglamentarias

- 3.1 Pruebas reglamentarias
- 3.2 Medida de caudales de aire
- 3.3 Actividades: puesta en marcha y mediciones reglamentarias

4 Puesta en marcha y mediciones reglamentarias

- 4.1 Introducción
- 4.2 Importancia de la calidad del aire
- 4.3 Gases trazadores

4.4 Actividades: puesta en marcha y mediciones reglamentarias

5 Programación y regulación de automatismos

5.1 Dispositivos de control

5.2 Sensores

5.3 Elementos de mando

5.4 Elementos de control de actuación

5.5 Actividades: programación y regulación de automatismos

6 Explotación y puesta en servicio de instalaciones

6.1 Normativa para la puesta en servicio de instalaciones

6.2 Eficiencia energética

6.3 Otros aspectos a tener en cuenta

6.4 Actividades: explotación y puesta en servicio de instalaciones

6.5 Cuestionario: cuestionario final

PREVENCIÓN DE RIESGOS Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

1 Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo

1.1 El trabajo y la salud

1.2 Los riesgos profesionales

1.3 Factores de riesgo laboral

1.4 Daños derivados del trabajo

1.5 Accidentes de trabajo

1.6 Enfermedades profesionales

1.7 Otras patologías derivadas del trabajo

1.8 Marco normativo básico en prevención

1.9 Reglamento de los servicios de prevención

1.10 Organismos públicos relacionados con la prevención

1.11 Actividades: conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo

2 Riesgos generales y su prevención

2.1 Principales riesgos y su prevención i

2.2 Principales riesgos y su prevención ii

2.3 Principales riesgos y su prevención iii

2.4 Actividades: riesgos generales y su prevención

3 Actuación en emergencias y evacuación

3.1 Tipos de accidentes

3.2 Planes de emergencias

3.3 Actividades: actuación en emergencias y evacuación

4 Prevención laboral y medioambiental en instalaciones de climatización

4.1 Prevención laboral y medioambiental i

4.2 Prevención laboral y medioambiental ii

4.3 Prevención laboral y medioambiental iii

4.4 Actividades: prevención laboral y medioambiental en instalaciones de climatización

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

1 Documentación técnica en el montaje de instalaciones de climatización

1.1 Documentación técnica

1.2 Simbología - normalización en planos

1.3 Manuales de los fabricantes

1.4 Actividades: documentación técnica en el montaje de instalaciones de climatización

1.5 Cuestionario: cuestionario final

2 Mantenimiento preventivo en instalaciones de climatización

2.1 Introducción

2.2 Registro de datos de funcionamiento

2.3 Operaciones básicas de mantenimiento preventivo

2.4 Actividades: mantenimiento preventivo en instalaciones de climatización

3 Técnicas de limpieza, carga y recuperación de fluidos frigorígenos

- 3.1 Procedimiento de limpieza y deshidratación de un sistema
- 3.2 Procedimiento de vaciado del sistema
- 3.3 Procedimientos de recuperación de gases refrigerantes
- 3.4 Medios de detección de fugas
- 3.5 Actividades: técnicas de limpieza, carga y recuperación de fluidos frigorígenos

4 Mantenimiento preventivo en instalaciones de ventilación-extracción

- 4.1 Mantenimiento preventivo
- 4.2 Protocolo de limpieza
- 4.3 Esquema de operaciones
- 4.4 Actividades: mantenimiento preventivo en instalaciones de ventilación-extracción

5 Identificación del estado de desgaste de las instalaciones

- 5.1 Identificación del estado de desgaste de las instalaciones
- 5.2 Actividades: identificación del estado de desgaste de las instalaciones

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN.

1 Documentación técnica en el mantenimiento correctivo

- 1.1 Documentación técnica
- 1.2 Actividades: documentación técnica en el mantenimiento correctivo

2 Mantenimiento correctivo en instalaciones de climatización

- 2.1 Mantenimiento correctivo
- 2.2 Causas frecuentes de avería y reparación
- 2.3 Actividades: mantenimiento correctivo en instalaciones de climatización

3 Reparación y ajuste de elementos de seguridad

- 3.1 Medios de detección de fugas
- 3.2 Reparación de fugas
- 3.3 Actividades: reparación y ajuste de elementos de seguridad

4 Mantenimiento correctivo de instalaciones de ventilación-extracción

- 4.1 Suciedad, desequilibrado y averías eléctricas
- 4.2 Ruidos
- 4.3 Actividades: mantenimiento correctivo de instalaciones de ventilación-extracción

5 Puesta en servicio de las instalaciones

- 5.1 Pruebas
- 5.2 Calidad del aire, térmica y del ambiente acústico
- 5.3 Otros aspectos a tener en cuenta
- 5.4 Actividades: puesta en servicio de las instalaciones
- 5.5 Cuestionario: cuestionario final

PREVENCIÓN DE RIESGOS Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN.

1 Conceptos sobre seguridad y salud en el trabajo

- 1.1 Trabajo y la salud
- 1.2 Riesgos profesionales
- 1.3 Factores del riesgo laboral
- 1.4 Los daños derivados del trabajo
- 1.5 Los accidentes de trabajo
- 1.6 Las enfermedades profesionales
- 1.7 Otras patologías del trabajo
- 1.8 Marco normativo básico
- 1.9 Reglamento de servicios de prevención
- 1.10 Organismos públicos
- 1.11 Actividades: conceptos sobre seguridad y salud en el trabajo
- 1.12 Cuestionario: cuestionario final

2 Riesgos generales y prevención

- 2.1 Principales riesgos y su prevención 1

- 2.2 Principales riesgos y su prevención 2
- 2.3 Principales riesgos y su prevención 3
- 2.4 Actividades: riesgos generales y prevención

3 Actuación - emergencias y evacuación

- 3.1 Los tipos de accidentes
- 3.2 Los planes de emergencias
- 3.3 Actividades: emergencias y evacuación

4 La prevención laboral y medioambiental

- 4.1 Prevención laboral y medioambiental 1
- 4.2 Prevención laboral y medioambiental 2
- 4.3 Prevención laboral y medioambiental 3
- 4.4 Actividades: prevención laboral y medioambiental