

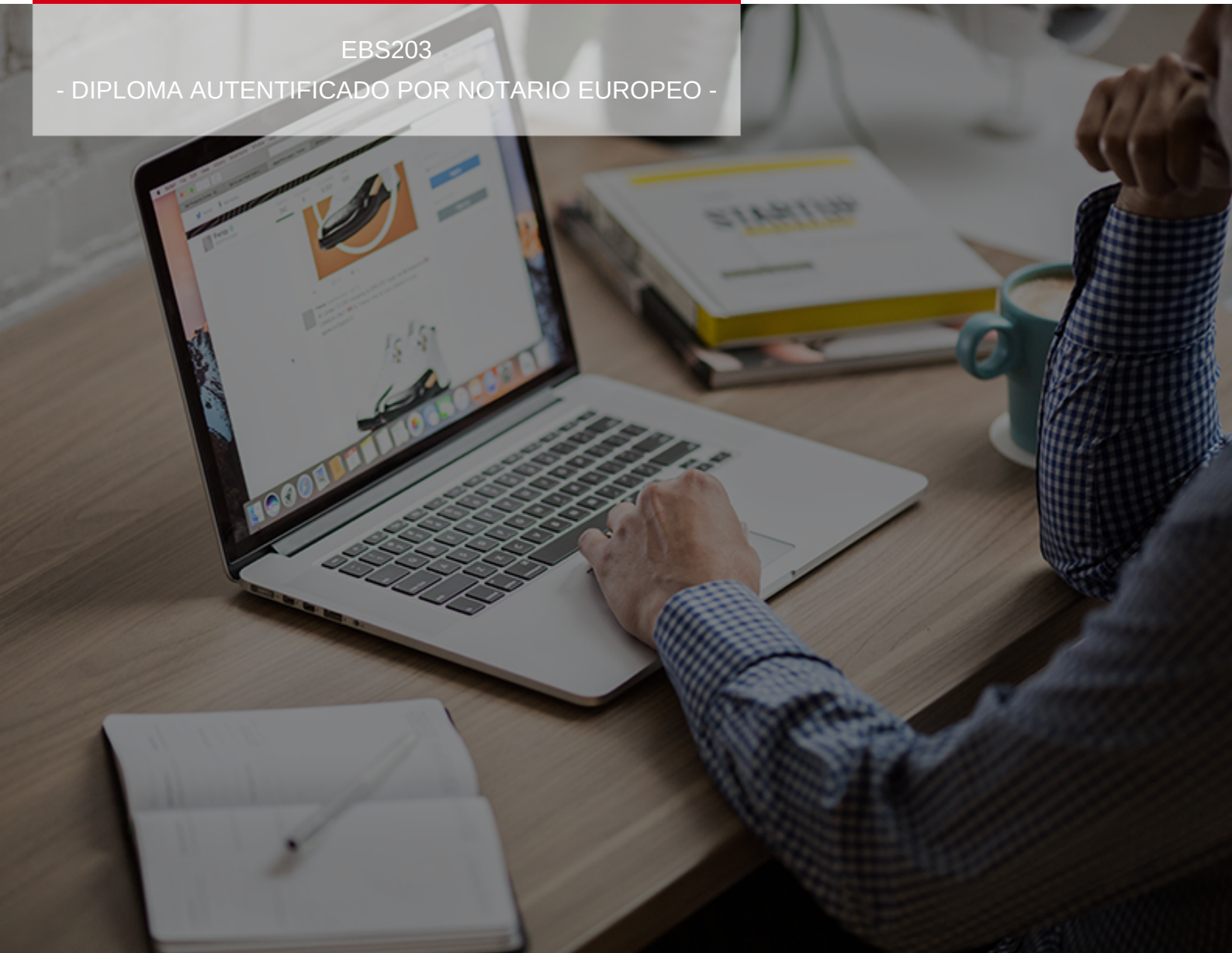
CURSO

EXPERTO EN CLIMATIZACIÓN INDUSTRIAL



EBS203

- DIPLOMA AUTENTIFICADO POR NOTARIO EUROPEO -



DESTINATARIOS

El Programa está especialmente diseñado para aquellas personas que estén interesadas en adquirir conocimientos sobre **Climatización Industrial** y que quieran asegurarse un recorrido ascendente en esta área, con una especial elevación y consolidación de competencias.

Permite conocer la organización y ejecución del montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, la puesta en marcha y regulación de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, el mantenimiento preventivo, el mantenimiento correctivo, la prevención de riesgos y gestión medioambiental en instalaciones de climatización ventilación-extracción, entre otros aspectos relacionados. Además, al final de cada unidad didáctica el alumno/a encontrará ejercicios de autoevaluación que le permitirá hacer un seguimiento de los conocimientos adquiridos a lo largo del curso de forma autónoma.

El alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre Grupo Esneca Formación. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

FICHA TÉCNICA

CARGA HORARIA
200H



MODALIDAD
ONLINE



*La modalidad incluye módulos con clases en directo.

CURSO INICIAL
ONLINE



TUTORIAS
PERSONALIZADAS



IDIOMA
ESPAÑOL



DURACION
HASTA UN AÑO
*Prorrogable



IMPORTE

VALOR ORIGINAL: ~~1920 €~~

VALOR ACTUAL: 480 €

CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el “**EXPERTO EN CLIMATIZACIÓN INDUSTRIAL**”, de ELBS ESCUELA DE LIDERAZGO.

Los diplomas llevan el sello de Notario Europeo que da fe de la validez, contenidos y autenticidad del título a nivel nacional e internacional. Además, dispone del reconocimiento Cum Laude. Este distintivo lo otorga Emagister a los centros educativos y escuelas de negocios, que hayan recibido la mejor valoración de los servicios formativos prestados por los estudiantes.

CONTENIDO FORMATIVO

PARTE 1

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

MÓDULO 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN EL MONTAJE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTOS BÁSICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMALIZACIÓN Y SIMBOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELABORACIÓN DE ESQUEMAS Y PLANOS DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS, EQUIPOS, MÁQUINAS Y MATERIALES SOBRE PLANOS DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANEJO E INTERPRETACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA LA ORGANIZACIÓN Y EL MONTAJE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ELABORACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS. FORMATOS, NORMAS, MÉTODOS

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 2. EL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 3. INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONOCIMIENTOS BÁSICOS Y CARACTERÍSTICAS GENERALES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOLOGÍA EN FUNCIÓN DEL FLUIDO UTILIZADO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TIPOLOGÍA EN FUNCIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO

Autoevaluación

Solucionario

MÓDULO 4. ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APROVISIONAMIENTO DEL MATERIAL NECESARIO PARA EL MONTAJE DE INSTALACIONES CVE

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FASES Y PUNTOS CLAVE EN EL MONTAJE DE INSTALACIONES CVE

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANEJO DE HERRAMIENTAS, INSTRUMENTOS, APARATOS DE MEDIDA Y EQUIPOS AUXILIARES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REPLANTEO DE LOS EQUIPOS PARA LAS INSTALACIONES CVE

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 5. MONTAJE DE EQUIPOS Y ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. UBICACIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN A PARTIR DE LOS ESQUEMAS Y PLANOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE MÁQUINAS, ELEMENTOS Y EQUIPOS DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN (PARTE I)

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 6. MONTAJE DE EQUIPOS Y ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MONTAJE DE MÁQUINAS, ELEMENTOS Y EQUIPOS DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN (PARTE II)

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 7. MONTAJE DE EQUIPOS Y ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN (III)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. UBICACIÓN PARA EL MONTAJE DE EQUIPOS Y ELEMENTOS EN INSTALACIONES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN A

PARTIR DE ESQUEMAS Y PLANOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE DE ELEMENTOS, MÁQUINAS Y EQUIPOS DE INSTALACIONES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 8. MONTAJE Y MECANIZADO DE CONDUCTOS, UNIONES E INTERCONEXIÓN DE PIEZAS Y EQUIPOS (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE DE CONDUCTOS DE AIRE. DESARROLLOS. UNIONES E INTERSECCIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE REJILLAS Y DIFUSORES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MATERIALES EMPLEADOS EN LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROCEDIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MONTAJE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROCEDIMIENTOS Y OPERACIONES DE MECANIZADO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 7. UNIONES DESMONTABLES EN AMBOS TIPOS DE INSTALACIONES

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 9. MONTAJE Y MECANIZADO DE CONDUCTOS, UNIONES E INTERCONEXIÓN DE PIEZAS Y EQUIPOS (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCEDIMIENTOS DE UNIÓN: SOLDADURA AUTÓGENA Y ELÉCTRICA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DILATACIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE MONTAJE DE SONDAS, SENSORES, ETC., EN MÁQUINAS, EQUIPOS Y REDES DE TUBERÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. HERRAMIENTAS, ÚTILES Y MEDIOS EMPLEADOS EN LAS TÉCNICAS DE TENDIDO Y MONTAJE DE TUBERÍAS Y CONDUCTOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CIMENTACIONES Y BANCADAS DE MÁQUINAS Y EQUIPOS DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ALINEACIÓN. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE

MÁQUINAS Y EQUIPOS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TÉCNICAS DE ENSAMBLADO Y ACOPLAMIENTO DE MÁQUINAS, EQUIPOS Y REDES

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INSONORIZACIÓN Y ANTIVIBRACIONES. TÉCNICAS DE CALORIFUGADO DE TUBERÍAS

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 10. MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN DE CUADROS ELÉCTRICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONEXIÓN DE MÁQUINAS Y EQUIPOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 11. MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MONTAJE Y CONEXIONADO DE EQUIPOS DE CONTROL Y REGULACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SOFTWARE Y PROGRAMACIÓN DE EQUIPOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AUTOMATISMOS

*Autoevaluación
Solucionario*

PARTE 2

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

MÓDULO 1. FLUIDOS FRIGORÍGENOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTOS BÁSICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DENOMINACIÓN Y CLASIFICACIÓN. CODIFICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GENERALIDADES

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONTROL DE PUREZA

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SEGURIDAD EN EL MANEJO, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN, CONFORME A NORMATIVA Y REGLAMENTOS VIGENTES

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 2. ACEITES REFRIGERANTES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CARACTERÍSTICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MISCIBILIDAD CON EL REFRIGERANTE

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 3. PUESTA EN MARCHA Y MEDICIONES REGLAMENTARIAS EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN. MANEJO DE REFRIGERANTES (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRUEBA HIDRÁULICA DE RECIPIENTES DE ALMACENAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRUEBA DE ESTANQUIDAD EN CIRCUITOS DE FLUIDOS DE CLIMATIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESHIDRATADO Y VACÍO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTROL Y MANEJO DE REFRIGERANTES

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CARGA DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PRUEBAS Y MEDIDAS DE CONTAMINACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 8. MEDICIONES Y CONTROL DE ACEITES

*Autoevaluación
Solucionario*

**MÓDULO 4. PUESTA EN MARCHA Y MEDICIONES REGLAMENTARIAS
EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN. MANEJO DE
REFRIGERANTES (II)**

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. MEDICIÓN DE CAUDALES DE AIRE EN LOS
LOCALES**

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. MEDICIÓN DE AFOROS DE CAUDAL EN
CONDUCTOS**

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDICIÓN DE TEMPERATURAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDICIÓN DE PRESIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MEDICIÓN DE HUMEDADES

**UNIDAD DIDÁCTICA 6. PRUEBAS DE CORRIENTES Y DISTRIBUCIÓN DE
AIRE EN LOS LOCALES**

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MEDICIÓN DE RUIDOS

**UNIDAD DIDÁCTICA 8. PRUEBAS DE SEGURIDAD DE LOS
AISLAMIENTOS Y CONEXIONADO DE ELEMENTOS, EQUIPOS Y
MÁQUINAS DE CLIMATIZACIÓN**

*Autoevaluación
Solucionario*

**MÓDULO 5. PUESTA EN MARCHA Y MEDICIONES REGLAMENTARIAS
EN INSTALACIONES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN**

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MEDICIÓN DE CAUDALES DE AIRE

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AFOROS DE CAUDAL EN CONDUCTOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDICIÓN DE TEMPERATURAS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MEDICIÓN DE PRESIONES

**UNIDAD DIDÁCTICA 6. PRUEBAS DE CORRIENTES DE AIRE EN LOS
LOCALES**

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PRUEBAS Y MEDIDAS DE CONTAMINACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 9. PRUEBAS DE MEDIDAS DE SEGURIDAD DE LOS AISLAMIENTOS Y CONEXIONADO DE ELEMENTOS, EQUIPOS Y MÁQUINAS DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 6. PROGRAMACIÓN Y REGULACIÓN DE AUTOMATISMOS EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE CONTROLES AUTOMÁTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AJUSTE Y CONTROL DE AUTOMATISMOS EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN POR FRÍO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AJUSTE Y CONTROL DE AUTOMATISMOS EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN POR CALOR

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REGULACIÓN, MODIFICACIÓN, AJUSTE Y COMPROBACIÓN DE PARÁMETROS DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 6. COMPROBACIÓN Y PRUEBAS DE RESISTENCIA, AISLAMIENTO Y SEGURIDAD DEL SISTEMA ELÉCTRICO PARA LA PUESTA EN MARCHA DE AMBOS TIPOS DE INSTALACIONES

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 7. PUESTA EN SERVICIO Y EXPLOTACIÓN DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPROBACIÓN Y REGULACIÓN DEL CONFORT AMBIENTAL

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE SENSORES: SENSACIONES TÉRMICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DE PARÁMETROS AMBIENTALES DE LA INSTALACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REGULACIÓN DE RUIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. AJUSTE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN POR FRÍO Y POR CALOR

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LAS INSTALACIONES: CONSUMOS DE COMBUSTIBLES, ENERGÍA

ELÉCTRICA Y AGUA

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INSTRUCCIONES DE PUESTA EN MARCHA, FUNCIONAMIENTO, PARADA, COMPROBACIÓN DE PARÁMETROS Y AJUSTE EN LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 9. CUMPLIMENTACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN Y FORMULARIOS NORMALIZADOS DE LA PUESTA EN SERVICIO DE AMBOS TIPOS DE INSTALACIONES

*Autoevaluación
Solucionario*

PARTE 3

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CLIMATIZACIÓN, VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

MÓDULO 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMALIZACIÓN Y SIMBOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN DE ESQUEMAS Y PLANOS DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS, MÁQUINAS, EQUIPOS Y MATERIALES SOBRE PLANOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANEJO E INTERPRETACIÓN DE DOCUMENTACIÓN PARA LA ORGANIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE CVE

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ELABORACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS: FORMATOS, NORMAS, MÉTODOS

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 2. SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTOS BÁSICOS Y NORMATIVA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APROVISIONAMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y MANEJO DE ÚTILES, HERRAMIENTAS Y MEDIOS PARA LA REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE OBSERVACIÓN Y MEDICIÓN DE VARIABLES DE LOS SISTEMAS PARA OBTENER DATOS DE MÁQUINAS Y EQUIPOS PARA SU MANTENIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PLANTEAMIENTO DE HIPÓTESIS DE AVERÍAS PARA SU DIAGNÓSTICO EN EQUIPOS, MÁQUINAS Y ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

Autoevaluación

MÓDULO 4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. AVERÍAS COMUNES EN SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. AVERÍAS EN EL SISTEMA ELÉCTRICO Y SUS AUTOMATISMOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES BÁSICAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESCRIPCIÓN DE LAS OPERACIONES BÁSICAS DE LIMPIEZA EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OBSERVACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LOS ESTADOS DE LAS MÁQUINAS, MEDIANTE LOS ÚTILES Y HERRAMIENTAS ADECUADOS PARA SU MANTENIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO HIGIÉNICO-SANITARIO CONTRA LA LEGIONELLA EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

MÓDULO 5. LIMPIEZA, CARGA Y RECUPERACIÓN DE FLUIDOS FRIGORÍGENOS Y LUBRICANTES (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTOS TERMODINÁMICOS BÁSICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE LIMPIEZA DE LOS CIRCUITOS EN LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CARGA, RECUPERACIÓN Y ENVASADO DE GASES REFRIGERANTES Y ACEITES

MÓDULO 6. LIMPIEZA, CARGA Y RECUPERACIÓN DE FLUIDOS FRIGORÍGENOS Y LUBRICANTES (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANIPULACIÓN Y GESTIÓN DE REFRIGERANTES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RECICLADO DE GASES REFRIGERANTES Y ACEITES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRAMITACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL, PROCEDIMIENTOS, MEDIOS DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE FUGAS DE REFRIGERANTE

MÓDULO 7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN INSTALACIONES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE SISTEMAS DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE OBSERVACIÓN Y MEDICIÓN DE VARIABLES DE LOS SISTEMAS PARA OBTENER DATOS DE MÁQUINAS Y EQUIPOS PARA SU MANTENIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APROVISIONAMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y MANEJO DE ÚTILES, HERRAMIENTAS Y MEDIOS EMPLEADOS EN EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE INSTALACIONES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANÁLISIS, OBSERVACIÓN E HIPÓTESIS DE AVERÍAS PARA SU DIAGNÓSTICO, EN EQUIPOS Y ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 6. AVERÍAS DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y SUS AUTOMATISMOS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. OPERACIONES BÁSICAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA, EN INSTALACIONES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DESCRIPCIÓN DE LAS OPERACIONES BÁSICAS DE LIMPIEZA EN INSTALACIONES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 9. OBSERVACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LOS ESTADOS DE LAS MÁQUINAS, MEDIANTE LOS ÚTILES Y HERRAMIENTAS ADECUADOS PARA MANTENIMIENTO

MÓDULO 8. IDENTIFICACIÓN DEL ESTADO DE DESGASTE DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS DEL ESTADO DE DESGASTE DE EQUIPOS Y ELEMENTOS EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OBSERVACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN Y TRANSPORTE DE FLUIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DE LAS BOMBAS DE

CALOR

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 9. IDENTIFICACIÓN DEL ESTADO DE DESGASTE DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. HUMIDIFICADORES Y SECADORES

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. OBSERVACIÓN DEL ESTADO DE DEPÓSITOS Y
RECIPIENTES**

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OBSERVACIÓN DE EQUIPOS TERMINALES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AJUSTE DE EQUIPOS DE MEDIDA Y CONTROL

**UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPERACIONES DE COMPROBACIÓN DE LOS
SISTEMAS DE ARRANQUE, REGULACIÓN Y PROTECCIÓN DE MOTORES,
DETECTORES, ACTUADORES Y ALARMAS**

*Autoevaluación
Solucionario*

PARTE 4

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

MÓDULO 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANEJO E INTERPRETACIÓN DE MANUALES, NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LOS EQUIPOS Y APARATOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN Y FORMULARIOS NORMALIZADOS

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. UNA OJEADA PRELIMINAR AL SISTEMA DE CVE

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN EN EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN: MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA UNIDAD DE TRATAMIENTO DEL AIRE

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE PIEZAS DEFECTUOSAS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANEJO DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES ADECUADOS PARA SU REPARACIÓN

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CALOR

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y RETORNO DE AIRE

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES DE REPARACIÓN DE AVERÍAS EN

EL SISTEMA ELÉCTRICO Y SUS AUTOMATISMOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANTENIMIENTO CORRECTIVO HIGIÉNICO-SANITARIO CONTRA LA LEGIONELLA CONFORME A NORMATIVA

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 4. MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN (III)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS Y EQUIPOS TERMINALES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LOCALIZACIÓN Y REPARACIÓN DE FUGAS, A PARTIR DE LA OBSERVACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LOS ESTADOS DE LAS MÁQUINAS, MEDIANTE LOS ÚTILES Y HERRAMIENTAS ADECUADAS PARA SU MANTENIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANÁLISIS E IDENTIFICACIÓN DE AVERÍAS EN LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 5. REPARACIÓN, AJUSTE DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y RECUPERACIÓN DE FLUIDOS FRIGORÍGENOS Y LUBRICANTES EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RECOMENDACIONES PARA LAS LABORES DE REPARACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LAS VÁLVULAS DE SERVICIO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DETECCIÓN DE FUGAS: OPERACIONES DE REPARACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. AISLAMIENTO TÉRMICO DE TRAMOS O ELEMENTOS DEL CIRCUITO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EVACUACIÓN DEL REFRIGERANTE

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SUSTITUCIÓN O REPARACIÓN DE COMPRESORES, EVAPORADORES, CONDENSADORES, FILTROS, VÁLVULAS DE EXPANSIÓN, TRAMOS DE TUBERÍA Y DEMÁS ELEMENTOS DEL CIRCUITO FRIGORÍFICO

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 6. REPARACIÓN, AJUSTE DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y RECUPERACIÓN DE FLUIDOS FRIGORÍGENOS Y LUBRICANTES EN

INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LIMPIEZA DE CIRCUITOS FRIGORÍFICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARGA DE REFRIGERANTE, RECUPERACIÓN Y ENVASADO DE GASES REFRIGERANTES Y ACEITES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RECICLADO DE GASES REFRIGERANTES Y ACEITES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRAMITACIÓN CONFORME A NORMATIVA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. AJUSTE DE ELEMENTOS DE CONTROL Y SEGURIDAD TRAS LA REPARACIÓN EN LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 7. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTALACIONES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN EN EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTALACIONES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APROVISIONAMIENTO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES PARA LA REPARACIÓN DE MÁQUINAS, ELEMENTOS Y EQUIPOS DE LAS INSTALACIONES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, IMPULSIÓN, FILTRADO Y DISTRIBUCIÓN

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 8. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTALACIONES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE MÁQUINAS Y ELEMENTOS DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE ELEMENTOS: VENTILADORES, CAMPANAS, FILTROS, COMPUERTAS, REJILLAS, DIFUSORES, CONDUCTOS...

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE PIEZAS EN AVERÍAS DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y SUS AUTOMATISMOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS

SISTEMAS Y EQUIPOS TERMINALES

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 9. PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES CVE TRAS REALIZAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPROBACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CADA SISTEMA CON LOS DE REFERENCIA EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES HABITUALES DE PUESTA EN SERVICIO: MEDICIONES, AJUSTES, CONTROL DE AUTOMATISMOS Y SISTEMA DE ARRANQUE-PARADA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CUMPLIMENTACIÓN DE INFORMES Y MEMORIA DE LA INTERVENCIÓN CORRECTIVA REALIZADA Y RESULTADOS DE LA REPARACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REGULACIÓN DE AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATAS PROGRAMABLES DE LAS INSTALACIONES TRAS EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

*Autoevaluación
Solucionario*

PARTE 5

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

MÓDULO 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL TRABAJO Y LA SALUD

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LOS RIESGOS PROFESIONALES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FACTORES DE RIESGO

**UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONSECUENCIAS Y DAÑOS DERIVADOS DEL
TRABAJO**

**UNIDAD DIDÁCTICA 6. MARCO NORMATIVO BÁSICO EN MATERIA DE
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

**UNIDAD DIDÁCTICA 7. ORGANISMOS PÚBLICOS RELACIONADOS CON
LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS EN EL MANEJO DE HERRAMIENTAS Y
EQUIPOS**

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN DE SISTEMAS E
INSTALACIONES**

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS EN EL ALMACENAMIENTO Y
TRANSPORTE DE CARGAS**

UNIDAD DIDÁCTICA 5. RIESGOS ASOCIADOS AL MEDIO DE TRABAJO

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 3. RIESGOS GENERALES Y PREVENCIÓN (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS EN EL MANEJO DE MATERIALES
PELIGROSOS Y/O TÓXICOS**

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RIESGOS RELACIONADOS CON EL FUEGO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS DERIVADOS DE LA CARGA DE

TRABAJO

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA PROTECCIÓN DE LA SEGURIDAD Y LA SALUD DE LOS TRABAJADORES

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 4. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE ACCIDENTES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RIESGOS ESPECÍFICOS EN EL TRABAJO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EVALUACIÓN DE RIESGOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EVALUACIÓN PRIMARIA DEL ACCIDENTADO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PRIMEROS AUXILIOS

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 5. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE SOCORRISMO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SITUACIONES DE EMERGENCIA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLANES DE EMERGENCIA Y EVACUACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INFORMACIÓN DE APOYO PARA LA ACTUACIÓN DE EMERGENCIAS

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 6. PREVENCIÓN LABORAL Y MEDIOAMBIENTAL EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTRUCCIONES Y TÉCNICAS DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO PARA EL AHORRO ENERGÉTICO DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMATIVA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS MEDIOAMBIENTALES MÁS COMUNES EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE

CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN PROCESOS DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 6. USO DE REFRIGERANTES ECOLÓGICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. IMPACTO DE LOS GASES REFRIGERANTES SOBRE LA CAPA DE OZONO Y EFECTO INVERNADERO

UNIDAD DIDÁCTICA 8. BUENAS PRÁCTICAS EN LAS TÉCNICAS DE MANIPULACIÓN, TRASIEGO Y RECUPERACIÓN DE GASES REFRIGERANTES

UNIDAD DIDÁCTICA 9. NORMATIVA MEDIOAMBIENTAL

*Autoevaluación
Solucionario*