

MÁSTER



MÁSTER CLIMATIZACIÓN Y FRÍO INDUSTRIAL

MAS613

- DIPLOMA AUTENTIFICADO POR NOTARIO EUROPEO -



DESTINATARIOS

A través de este conjunto de materiales didácticos el alumnado podrá obtener una visión de la organización y ejecución del montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, su puesta en marcha y regulación, la prevención de riesgos y gestión medioambiental y el mantenimiento correctivo.

Además, la formación profundiza en la interpretación de planos y esquemas de circuitos de refrigeración, el conocimiento de bombas, compresores, evaporadores y condensadores, la interpretación de esquemas eléctricos, los refrigerantes y aceites, el conocimiento de electroválvulas y válvulas de expansión y el cálculo del rendimiento energético de instalaciones frigoríficas.

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
600H 

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: ~~2380 €~~
VALOR ACTUAL: 595 €

CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el “**MÁSTER CLIMATIZACIÓN Y FRÍO INDUSTRIAL**”, de ESNECA BUSINESS SCHOOL, avalada por nuestra condición de socios de la CECAP y AEEN, máximas instituciones españolas en formación y de calidad.

Los diplomas, además, llevan el sello de Notario Europeo, que da fe de la validez, contenidos y autenticidad del título a nivel nacional e internacional.

CONTENIDO FORMATIVO

PARTE 1

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

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

MÓDULO 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN EL MONTAJE DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NORMALIZACIÓN Y SIMBOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DE ESQUEMAS Y PLANOS DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES SOBRE PLANOS DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANEJO E INTERPRETACIÓN DE DOCUMENTACIÓN PARA LA ORGANIZACIÓN Y EL MONTAJE

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELABORACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 2. EL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 3. TERMODINÁMICA, MECÁNICA DE FLUIDOS Y TRANSMISIÓN DE CALOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS Y PRINCIPIOS BÁSICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TERMOMETRÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMPORTAMIENTO DE LOS GASES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CALOR Y TRABAJO

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DIAGRAMAS TERMODINÁMICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. HIGROMETRÍA

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 4. CLASIFICACIÓN DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEFINICIONES DE TÉRMINOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CLASIFICACIÓN DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CÁMARAS FRIGORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CÁMARAS DE ATMÓSFERA ARTIFICIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LOCALES REFRIGERADOS PARA PROCESOS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CÁMARAS DE CONSERVACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CÁMARAS DE CONGELACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TÚNELES DE CONGELADO

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 5. COMPONENTES PRINCIPALES DE LAS INSTALACIONES DE REFRIGERACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPRESORES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EVAPORADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONDENSADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DISPOSITIVOS DE EXPANSIÓN Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS DEL CIRCUITO

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 6. CONFIGURACIÓN Y CÁLCULO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CÁLCULO DE CARGAS TÉRMICAS Y NECESIDADES DE FRÍO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CÁLCULO DE LAS POTENCIAS FRIGORÍFICAS DE LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CILINDRADA DEL COMPRESOR

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EJEMPLO DE CÁLCULO DE PLANTA FRIGORÍFICA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DIÁMETRO DE TUBERÍAS Y PÉRDIDAS DE CARGA

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESPESOR ECONÓMICO DEL AISLANTE

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 7. ORGANIZACIÓN Y EJECUCIÓN DEL MONTAJE DE MÁQUINAS Y EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SELECCIÓN Y APROVISIONAMIENTO DEL MATERIAL NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SELECCIÓN DE LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANEJO DE HERRAMIENTAS, INSTRUMENTOS,

ÚTILES Y EQUIPOS AUXILIARES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REPLANTEO DE LA INSTALACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FASES Y PUNTOS CLAVE DEL MONTAJE

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y SUJECCIÓN DE ELEMENTOS

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 8. TUBERÍAS Y REDES DE TUBERÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TENDIDO Y SUJECCIÓN DE TUBERÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS DE UNIÓN. SOLDADURA AUTÓGENA Y ELÉCTRICA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE CALORIFUGADO DE TUBERÍAS Y ELEMENTOS

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 9. MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS PROGRAMABLES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS Y MECANISMOS EN LAS INSTALACIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CÓDIGOS DE PROTECCIÓN IP E IK

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONEXIÓN DE EQUIPOS, MOTORES Y AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INSTALACIÓN DE EQUIPOS PROGRAMABLES

*Autoevaluación
Solucionario*

PARTE 4

MÓDULO 1. FLUIDOS REFRIGERANTES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GENERALIDADES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DENOMINACIÓN Y CLASIFICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD EN EL MANEJO, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN. NORMATIVA Y REGLAMENTOS

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 2. ACEITES LUBRICANTES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNCIONES DE LOS ACEITES DE REFRIGERACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE ACEITES DE REFRIGERACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERÍSTICAS DE LOS ACEITES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MISCIBILIDAD CON EL REFRIGERANTE

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 3. PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NORMATIVA VIGENTE EN MATERIA MEDIOAMBIENTAL, DE SEGURIDAD Y PREVENCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRUEBAS REGLAMENTARIAS A LA INSTALACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DESHIDRATADO Y VACÍO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES CON LOS FLUIDOS FRIGORÍGENOS Y REFRIGERANTES

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CARGA DEL FLUIDO FRIGORÍGENO Y LUBRICANTE

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 4. DISFUNCIONES EN LA PUESTA EN MARCHA DE LAS INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOLOGÍA, CARACTERÍSTICAS Y EFECTOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS, MEDIOS PARA SU LOCALIZACIÓN Y RESOLUCIÓN

Autoevaluación

Solucionario

MÓDULO 5. MEDICIONES REGLAMENTARIAS EN LA PUESTA EN MARCHA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN AISLAMIENTOS Y CONEXIONADO DE MÁQUINAS Y EQUIPOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MEDICIÓN DE LAS VARIABLES DE LOS SISTEMAS DE MÁQUINAS Y EQUIPOS FRIGORÍFICOS

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 6. PROGRAMACIÓN Y REGULACIÓN DE AUTOMATISMOS EN INSTALACIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SOFTWARE Y PROGRAMACIÓN DE EQUIPOS PROGRAMABLES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REGULACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 7. AJUSTE Y PUESTA EN SERVICIO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MODIFICACIÓN, AJUSTE Y COMPROBACIÓN DE PARÁMETROS DE LA INSTALACIÓN

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 8. ELABORACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CUMPLIMENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN Y FORMULARIOS NORMALIZADOS

*Autoevaluación
Solucionario*

PARTE 5

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

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL TRABAJO Y LA SALUD

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LOS RIESGOS PROFESIONALES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FACTORES DE RIESGO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONSECUENCIAS Y DAÑOS DERIVADOS DEL TRABAJO

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MARCO NORMATIVO BÁSICO EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ORGANISMOS PÚBLICOS RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 2. RIESGOS GENERALES Y PREVENCIÓN (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS EN EL MANEJO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN DE SISTEMAS E INSTALACIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RIESGOS EN EL ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE CARGAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS ASOCIADOS AL MEDIO DE TRABAJO

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 3. RIESGOS GENERALES Y PREVENCIÓN (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS EN EL MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS Y/O TÓXICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS DE INCENDIO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RIESGOS DERIVADOS DE LA CARGA DE TRABAJO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA PROTECCIÓN DE LA SEGURIDAD Y LA SALUD DE LOS TRABAJADORES

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 4. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOS DE ACCIDENTES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS ESPECÍFICOS EN EL TRABAJO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EVALUACIÓN DE RIESGOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EVALUACIÓN PRIMARIA DEL ACCIDENTADO

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PRIMEROS AUXILIOS

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 5. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE SOCORRISMO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SITUACIONES DE EMERGENCIA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANES DE EMERGENCIA Y EVACUACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INFORMACIÓN DE APOYO PARA LA ACTUACIÓN DE EMERGENCIAS

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 6. PREVENCIÓN LABORAL Y MEDIOAMBIENTAL EN INSTALACIONES FRIGORÍFICAS (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EMERGENCIAS EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 7. PREVENCIÓN LABORAL Y MEDIOAMBIENTAL EN INSTALACIONES FRIGORÍFICAS (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE AHORRO ENERGÉTICO EMPLEADAS EN LA INDUSTRIA FRIGORÍFICA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. USO DE REFRIGERANTES ECOLÓGICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IMPACTO DE LOS GASES REFRIGERANTES SOBRE LA CAPA DE OZONO Y EFECTO INVERNADERO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. BUENAS PRÁCTICAS EN LAS TÉCNICAS DE

MANIPULACIÓN, TRASIEGO Y RECUPERACIÓN DE GASES REFRIGERANTES

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMATIVA MEDIOAMBIENTAL

Autoevaluación
Solucionario