

MAESTRÍA

MAESTRÍA INTERNACIONAL EN MANTENIMIENTO DE
HOTELES Y ALOJAMIENTOS

LEHBMAS027

- DIPLOMA ACREDITADO POR APOSTILLA DE LA HAYA -



DESTINATARIOS

Esta Titulación en **Mantenimiento de Hoteles y Alojamientos** está dirigida a empresarios, directivos, emprendedores, trabajadores, estudiantes y cualquier persona que pretenda adquirir los conocimientos necesarios en relación con este ámbito profesional.

Permite conocer los fundamentos de mantenimiento en hoteles y alojamientos turísticos, los fundamentos de mantenimiento mecánico, eléctrico, de aire acondicionado y fluidos, los sistemas y equipos de limpieza, el mantenimiento de ascensores, las instalaciones de protección/extinción contra incendios, el mantenimiento de jardines y los riesgos laborales, 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
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: ~~2976 \$~~

VALOR ACTUAL: 744 \$

*Importe expresado en Dólares Americanos

CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el “ **MAESTRÍA INTERNACIONAL EN MANTENIMIENTO DE HOTELES Y ALOJAMIENTOS**”, de la ESCUELA HOSTELERÍA BENIDORM.

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.

Los diplomas llevan la Apostilla de la Haya, mediante la que se reconoce y garantiza la autenticidad y validez del Diploma en cualquier país firmante del convenio.

CONTENIDO FORMATIVO

PARTE 1

MÓDULO 1. MANTENIMIENTOS EN HOTELES Y ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE MANTENIMIENTO EN HOTELES Y ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS

1. Interpretación de planos y simbología
2. Cementos, yesos y otros aglomerantes
3. Vidrios y cerramientos
4. Carpintería metálica y modular
5. Recubrimientos y pintura
6. Mantenimiento preventivo de cubiertas y revestimientos
7. Reglamento de prevención en las obras de construcción RD 1627/1997 de 24 de octubre
8. Riesgos específicos de la familia profesional de la construcción

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNDAMENTOS DE MANTENIMIENTO MECÁNICO

1. Mantenimiento preventivo y predictivo
2. Mantenimiento de equipos
3. Herramientas manuales
4. Física mecánica
5. Rodamientos
6. Metrología dimensional: Aparatos de medida comunes
7. Elementos mecánicos: Averías más comunes, causas y soluciones

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUNDAMENTOS DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO

1. Interpretación de planos y esquemas: simbología
2. Averías más comunes: causas y algunas soluciones
3. La medición eléctrica
4. Herramientas de protección y corte
5. Máquinas eléctricas
6. Instalaciones eléctricas de edificios
7. Reglamento para baja tensión
8. Normas de seguridad para trabajadores del sector eléctrico

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FUNDAMENTOS DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO Y FLUIDOS

1. Teoría de mantenimiento preventivo y predictivo
2. Interpretación de esquemas de circuitos de aire acondicionado
3. Temperaturas, termostatos. Límites de temperatura de aire y de agua
4. Clasificación de sistemas según el fluido
5. Mecánica hidráulica
6. Sistemas de filtración
7. Las calderas y quemadores
8. Compresores, condensadores y evaporadores
9. Refrigerantes

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FUNDAMENTOS DE MANTENIMIENTO EN INSTALACIONES DE FONTANERÍA

1. Instalaciones de Fontanería
2. Elementos de la instalación
3. Simbología más utilizada en instalaciones de fontanería
4. Sistemas de evacuación de aguas residuales y pluviales
5. Técnicas de reparación de tuberías
6. Normas de Seguridad e Higiene en el Trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SISTEMAS Y EQUIPOS DE LIMPIEZA

1. Limpieza de mobiliario
2. Limpieza de servicios
3. Limpieza de paredes
4. Limpieza de habitaciones
5. Limpieza de cristales
6. Otros aspectos de los sistemas de limpieza

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PLANIFICACIÓN, PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DE ASCENSORES

1. Planificación de tiempos de pedido e instalación
2. Ejemplo de plan de trabajo para ascensor de dos paradas sin cuarto de máquinas
3. Ejemplo de plan de trabajo para ascensor de 6 paradas y capacidad de 2 personas
4. Pruebas y puesta en marcha de la instalación
5. Mantenimiento
6. Inspecciones y pruebas

UNIDAD DIDÁCTICA 8. FUNDAMENTOS DE ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO

1. La optimización de procesos
2. El método de las 5S
3. Estudio y mejora de métodos
4. Elaboración del nuevo método de trabajo
5. ¿Qué es la Ergonomía?
6. Tipos de Ergonomía
7. ¿Por qué reducir las preparaciones? Beneficios del Sistema SMED

UNIDAD DIDÁCTICA 9. GMAO - GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO ASISTIDO POR ORDENADOR

1. Que es GMAO
2. Que es CMMS - GMAC
3. Ventajas de utilizar Programas GMAO - Software GMAO
4. Los mejores Programas GMAO - Software GMAO
5. Módulos de un GMAO
6. Como elegir un Programa GMAO - Software GMAO
7. Software de mantenimiento gratuito PMX-PRO

UNIDAD DIDÁCTICA 10. INSTALACIONES DE PROTECCIÓN/ EXTINCIÓN CONTRA INCENDIOS

1. Introducción
2. Dotación de Instalaciones de Protección contra incendios
3. Instalaciones de detección y alarma de incendios
4. Instalaciones de extinción de incendios

MÓDULO 2. MANTENIMIENTO DE JARDINES EN HOTELES Y

ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 11. GENERALIDADES SOBRE JARDINERÍA. LAS HERRAMIENTAS DE JARDINERÍA Y LA PODA DEL JARDÍN

1. Las herramientas de jardinería
2. La poda

UNIDAD DIDÁCTICA 12. GENERALIDADES SOBRE JARDINERÍA. SUELO, ABONOS Y PLAGAS

1. El suelo
2. Tipos de suelos
3. Los abonos
4. Plagas y enfermedades de las plantas del jardín

UNIDAD DIDÁCTICA 13. EL RIEGO DE LAS PLANTAS

1. El agua de riego
2. Frecuencia e intensidad de riego
3. Plantas de interior
4. Métodos de riego
5. El drenaje del suelo

UNIDAD DIDÁCTICA 14. ASPECTOS BÁSICOS DE LA VIDA DE LAS PLANTAS

1. Introducción
2. La jardinería
3. El cultivo de las plantas de jardín
4. Funcionamiento de la vida de las plantas
5. Tipos de plantas
6. La jardinería y la botánica
7. Las plantas y el clima

UNIDAD DIDÁCTICA 15. CUIDADOS BÁSICOS DE LAS PLANTAS

1. La salud de las plantas
2. Los efectos de la luz, el sol y la sombra
3. La temperatura en las plantas

MÓDULO 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN MANTENIMIENTO DE HOTELES Y ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 16. RIESGOS LABORALES

1. Riesgo en el trabajo
2. Percances o incidentes
3. Salud e Higiene
4. Derecho y Obligaciones de los trabajadores
5. Medidas físicas de seguridad
6. La protección del individuo
7. Protecciones en las Estructuras
8. Obras y Restauración
9. Hermetismo y Aislamiento
10. Señales y Carteles

UNIDAD DIDÁCTICA 17. RIESGOS SOBRE ELEMENTOS MATERIALES

1. Maquinaria pesada
2. Elemento elevadores
3. Incendios normas preventivas
4. Sujeciones
5. Traslado de Cargas
6. Desechos
7. Útiles
8. Ascensores y montacargas
9. Estructuras
10. Soldadura
11. Riesgos Eléctricos

PARTE 2

MÓDULO 1. LEGISLACIÓN APLICABLE A LOS PROCESOS DE PUESTA EN MARCHA Y/O ADECUACIÓN DE APARATOS DE GAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NORMATIVA ESPECÍFICA SOBRE LA PUESTA EN MARCHA Y ADECUACIÓN DE APARATOS DE GAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMATIVA SOBRE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMAS DE CALIDAD

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 2. COMBUSTIÓN EN LOS APARATOS A GAS Y VENTILACIÓN (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMBUSTIBLE Y COMBURENTE

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REACCIONES DE COMBUSTIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PODER CALORÍFICO DE GASES COMBUSTIBLES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ENTRADA DE AIRE PARA LA COMBUSTIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. QUEMADORES

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 3. COMBUSTIÓN EN LOS APARATOS A GAS Y VENTILACIÓN (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN (PDC)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. VENTILACIÓN DE LOCALES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EVACUACIÓN DE GASES QUEMADOS

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 4. APARATOS DE UTILIZACIÓN A GAS (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CLASIFICACIÓN Y TIPOS DE APARATOS SEGÚN LA FORMA DE EVACUACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE APARATOS SEGÚN EL USO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS APARATOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONDICIONES DE INSTALACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANDO Y REGULACIÓN DE APARATOS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. IDENTIFICACIÓN Y DESMONTAJE DE LOS
ELEMENTOS Y DISPOSITIVOS FUNDAMENTALES DE DIFERENTES
APARATOS DE UTILIZACIÓN DOMÉSTICA

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 5. APARATOS DE UTILIZACIÓN A GAS (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOS DE DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD
DE APARATOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE LA PRESIÓN DEL FLUIDO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ÓRGANOS DETECTORES SENSIBLES A LA LUZ

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ÓRGANOS DETECTORES QUE UTILIZAN LA
CONDUCTIVIDAD DE LA LLAMA

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DISPOSITIVOS DE ENCENDIDO

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 6. VERIFICACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE APARATOS A GAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FAMILIAS DE GASES COMBUSTIBLES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CLASIFICACIÓN DE APARATOS POR EL TIPO DE
GAS QUE UTILIZAN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE
APARATOS DE UTILIZACIÓN DOMÉSTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RECOMENDACIONES PARA LA PUESTA EN
MARCHA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. RENDIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PRESIONES DE FUNCIONAMIENTO DE LOS
APARATOS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS
APARATOS

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 7. ADAPTACIÓN DE APARATOS A OTRAS FAMILIAS DE

GAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RAZONES PARA LA ADAPTACIÓN DE APARATOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESMONTAJE E IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES FUNDAMENTALES PARA LA ADAPTACIÓN DE APARATOS DE COCCIÓN A GASES DE DISTINTAS FAMILIAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES FUNDAMENTALES PARA LA ADAPTACIÓN DE APARATOS DE PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE Y CALEFACCIÓN A GASES DE DISTINTAS FAMILIAS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS APARATOS UNA VEZ TRANSFORMADOS

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 8. DOCUMENTACIÓN REGLAMENTARIA PRECEPTIVA PARA LA PUESTA EN MARCHA Y/O ADECUACIÓN DE APARATOS A GAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CERTIFICADOS E INFORMES RECOGIDOS Y EXIGIDOS POR LA LEGISLACIÓN VIGENTE PARA LAS ACTIVIDADES DE PUESTA EN MARCHA Y/O ADECUACIÓN DE APARATOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RESOLUCIÓN Y COMUNICACIÓN DE INCIDENCIAS Y ANOMALÍAS RELATIVAS A LA COMPROBACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE APARATOS A GAS

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 9. FUNDAMENTOS FÍSICOS Y QUÍMICOS (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOCIONES DE ELECTRICIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNDAMENTOS DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 10. FUNDAMENTOS FÍSICOS Y QUÍMICOS (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPONENTES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FACTOR DE POTENCIA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONDENSADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LÍNEAS DE SUMINISTRO EN BAJA TENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CUADROS ELÉCTRICOS DE PROTECCIÓN Y

MANDO

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 11. FUNDAMENTOS FÍSICOS Y QUÍMICOS (III)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÁQUINAS ROTATORIAS DE CORRIENTE CONTINUA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CÓMO UN MOTOR ELÉCTRICO PRODUCE PAR

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MÁQUINAS ROTATORIAS DE CORRIENTE ALTERNA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CORRIENTES DE FUGA

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CORRIENTES GALVÁNICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. BASES Y FUNCIONAMIENTO DE LA PROTECCIÓN CATÓDICA

*Autoevaluación
Solucionario*

PARTE 3

MÓDULO 1. ANÁLISIS DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. UTILIZACIÓN E INTERPRETACIÓN DE MANUALES Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE COMPONENTES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DOCUMENTACIÓN Y FORMULARIOS NORMALIZADOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INFORMES TRAS EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN LA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 2. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN MÁQUINAS Y ELEMENTOS DE SISTEMAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOLOGÍA, CARACTERÍSTICAS, SÍNTOMAS Y EFECTOS DE LAS AVERÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REALIZACIÓN DE HIPÓTESIS SOBRE LA CAUSA QUE PRODUCE LA AVERÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LOCALIZACIÓN DEL ELEMENTO RESPONSABLE DE LA AVERÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE FUGAS DE REFRIGERANTES SEGÚN LA NORMATIVA

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 3. DIAGNÓSTICO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOLOGÍA, CARACTERÍSTICAS, SÍNTOMAS Y EFECTOS DE LAS AVERÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REALIZACIÓN DE HIPÓTESIS SOBRE LA CAUSA QUE PRODUCE LA AVERÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LOCALIZACIÓN DEL ELEMENTO RESPONSABLE DE LA AVERÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE FUGAS DE REFRIGERANTES SEGÚN LA NORMATIVA

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 4. PROCESOS DE DESGASTE Y ROTURA DE PIEZAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOS, CARACTERÍSTICAS Y CAUSAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 5. TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELABORACIÓN DE PLANES SISTEMÁTICOS DE INTERVENCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESARROLLO DE TAREAS EN EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 6. HERRAMIENTAS PARA MONTAJE Y DESMONTAJE DE CONJUNTOS Y MECANISMOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOLOGÍA, FUNCIÓN, CARACTERÍSTICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MODOS DE EMPLEO Y CONSERVACIÓN

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 7. TÉCNICAS DE LIMPIEZA, CARGA Y RECUPERACIÓN DE FLUIDOS FRIGORÍGENOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES DE LIMPIEZA DE LOS CIRCUITOS EN LAS INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

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

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RECICLADO DE GASES REFRIGERANTES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL Y DIAGNÓSTICO DE FUGAS DE REFRIGERANTE

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 8. SUSTITUCIÓN, REPARACIÓN DEL ELEMENTO QUE CAUSA LA AVERÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DESMONTAJE Y MONTAJE DE MÁQUINAS Y EQUIPOS FRIGORÍFICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESMONTAJE Y MONTAJE DE CONJUNTOS Y MECANISMOS DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REPARACIÓN, MODIFICACIÓN, AJUSTE Y

COMPROBACIÓN DE PARÁMETROS DEL SISTEMA

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 9. PUESTA EN SERVICIO DE COMPONENTES POSTERIOR A LA REPARACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPROBACIÓN Y AJUSTE DE PARÁMETROS DEL SISTEMA CON LOS DE REFERENCIA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REGULACIÓN DE AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS Y FRIGORÍFICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA PROGRAMACIÓN DE LOS AUTÓMATAS

Autoevaluación
Solucionario

PARTE 4

MÓDULO 1. INTERPRETACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN EL MANTENIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA SOBRE COMPONENTES DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANÁLISIS DE LA NORMATIVA APLICABLE

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GRÁFICOS Y ÁBACOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIAGRAMAS PSICROMÉTRICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESQUEMAS Y PLANOS DE INSTALACIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ELABORACIÓN DE INFORMES

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 2. PRINCIPIOS DE LA REFRIGERACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS FUNDAMENTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MAGNITUDES FÍSICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NOCIONES DE CALOR Y TEMPERATURA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONSECUENCIAS Y APLICACIONES DE LOS FENÓMENOS TERMODINÁMICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPORTAMIENTO Y PROPIEDADES DE LÍQUIDOS Y GASES

UNIDAD DIDÁCTICA 6. POTENCIA CALORÍFICA

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRANSMISIÓN DE CALOR

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ESTUDIO DE LOS CICLOS FRIGORÍFICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 9. PÉRDIDAS DE CARGA

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 3. FLUIDOS FRIGORÍGENOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GENERALIDADES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CLASIFICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PANORAMA ACTUAL DE LOS REFRIGERANTES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROPIEDADES

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTROL DE PUREZA

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CODIFICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ALMACENAMIENTO, DISTRIBUCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS REFRIGERANTES

ANEXO. CLASIFICACIÓN DE REFRIGERANTES SEGÚN LA ITC-IF-02 DEL RSIF

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 4. COMPONENTES FUNDAMENTALES DE LOS SISTEMAS FRIGORÍFICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPRESORES FRIGORÍFICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONDENSADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TORRES DE REFRIGERACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EVAPORADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 5. BOMBAS Y VENTILADORES

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 5. ELEMENTOS AUXILIARES DE LOS SISTEMAS FRIGORÍFICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. VÁLVULAS DE EXPANSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RECEPTOR DE LÍQUIDO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FILTRO DESHIDRATADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEPARADOR DE LÍQUIDO

UNIDAD DIDÁCTICA 5. VISOR DE LÍQUIDO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SEPARADOR DE ACEITE

UNIDAD DIDÁCTICA 7. VÁLVULA SOLENOIDE

UNIDAD DIDÁCTICA 8. VÁLVULA DE RETENCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 9. INTERCAMBIADOR DE CALOR

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL

*Autoevaluación
Solucionario*

MÓDULO 6. ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS Y NORMATIVA

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. APROVISIONAMIENTO DEL MATERIAL
NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO**

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELECCIÓN Y MANEJO DE HERRAMIENTAS,
INSTRUMENTOS Y ELEMENTOS AUXILIARES**

*Autoevaluación
Solucionario*

**MÓDULO 7. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE
INSTALACIONES FRIGORÍFICAS**

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRUEBAS, MEDIDAS Y AJUSTES DE
PARÁMETROS**

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DEL MANTENIMIENTO
PREVENTIVO**

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE PUESTA A PUNTO DE LOS
SISTEMAS FRIGORÍFICOS**

*Autoevaluación
Solucionario*

PARTE 5

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LAS PISCINAS: DEFINICIÓN, TIPOLOGÍA Y

1. La piscina y sus características principales
 - Formas
 - Tamaños
2. Tipos de piscinas
3. Materiales de construcción de las piscinas
 - Gunita
 - Encofrado
 - Bloques de hormigón
 - Poliéster
 - Metales o plásticos termo-conformados
4. Elementos de una piscina

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA IMPORTANCIA DEL MANTENIMIENTO DE LAS PISCINAS.

1. ¿Por qué se deben mantener las piscinas?
2. Contaminación de una piscina
3. Problemas más frecuentes que puede presentar el agua del vaso
4. Patologías que pueden aparecer por el uso de piscinas contaminadas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES DE LAS PISCINAS

1. Aspectos generales del mantenimiento de piscinas que debe conocer el personal encargado de llevarlo a cabo
2. Elementos necesarios para el funcionamiento adecuado de la piscina
3. Tratamiento adecuado del agua que debe conocer el personal de mantenimiento
4. Parámetros a controlar

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REQUISITOS PARA LA PUESTA EN MARCHA DE UNA PISCINA

1. Puesta a punto del vaso, del equipo de depuración y de las instalaciones
2. Mantenimiento durante la temporada de baño
 - Limpieza del vaso de la piscina
 - Limpieza y desinfección de los accesorios y superficies de la piscina
 - Comprobación de niveles
3. Mantenimiento durante la temporada de invierno

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ACTIVIDADES DE LIMPIEZA, MANTENIMIENTO Y DESINFECCIÓN DE LA PISCINA Y SUS INSTALACIONES

1. Mantenimiento químico del agua de la piscina
 - Desinfectantes utilizados
 - Información para el uso de los productos químicos
2. Condiciones higiénicas de las instalaciones
3. Mantenimiento de una piscina de electrolisis salina
 - Tareas de mantenimiento diarias
 - Tareas de mantenimiento semanales

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PREVENCIÓN DE LA LEGIONELOSIS

1. Características generales de la legionela
 - Transmisión de la bacteria
 - Descripción de la enfermedad
 - Diagnóstico microbiológico
2. Instalaciones de riesgo
3. Mantenimiento de las instalaciones
 - Mantenimiento de instalaciones de agua caliente sanitaria y agua fría de consumo humano
 - Mantenimiento de instalaciones de agua climatizada con agitación

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONTROL DE CALIDAD

1. Indicadores de la calidad del agua y del aire
2. Calidad y tratamiento del agua de los vasos
 - Normativa reguladora
 - Registro y control de la calidad del agua del vaso

UNIDAD DIDÁCTICA 8. SISTEMAS DE ENTRADA Y SALIDA DEL AGUA. DEPURACIÓN

1. Sistema de depuración de una piscina
 - Tipos de sistemas de depuración para piscinas
2. Componentes más importantes del sistema de depuración
3. Proceso de depuración del agua de la piscina

UNIDAD DIDÁCTICA 9. NORMATIVA SANITARIA

1. Normativa que establece los criterios técnico-sanitarios de las piscinas
2. Normativa general de salud pública
3. Normativa sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño
4. Normativa de prevención de riesgos laborales

UNIDAD DIDÁCTICA 10. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL MANTENIMIENTO DE PISCINAS

1. Principios básicos de seguridad y salud en los lugares de trabajo
 - Conceptos de trabajo y salud
 - Los riesgos profesionales
2. Riesgos más habituales a los que puede estar expuesto el personal encargado del mantenimiento de las piscinas
 - Riesgos derivados de la utilización de productos químicos y agentes biológicos
 - Riesgos eléctricos
 - Riesgos de caídas
 - Riesgos derivados del manejo de herramientas y equipos de trabajo
 - Riesgos derivados de la carga de trabajo
3. Utilización de medidas de protección colectiva e individual
4. Establecimiento de planes de emergencia y evacuación
5. Señalización de seguridad