MÁSTER

MÁSTER EN MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CALDERAS

MAS112

- DIPLOMA AUTENTIFICADO POR NOTARIO EUROPEO -



DESTINATARIOS

A través de este conjunto de materiales didácticos el alumnado podrá obtener una visión de la comprobación y puesta en marcha de las calderas de gas, la legislación aplicable a los procesos de puesta en marcho y/o adecuación de calderas de gas, la combustión, la ventilación, la clasificación de las calderas, adaptación de aparatos a otras familias de gas, equipos y elementos en instalaciones de calefacción y ACS, conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo, riesgos generales y su prevención.

Además, al final de cada unidad didáctica el alumno encontrará ejercicios de autoevaluación para poder evaluar el nivel y los conocimientos adquiridos en cada apartado.

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

TUTORÍAS
PERSONALIZADAS

IDIOMA
ESPAÑOL

DURACIÓN
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 EN MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CALDERAS**", 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

MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE FONTANERÍA

MÓDULO 1. CONOCIMIENTOS FUNDAMENTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SIMBOLOGÍA

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 2. ABASTECIMIENTOS DE AGUA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIÓN DE LA RED DE CONDUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS DE LAS CONDUCCIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. VÁLVULAS

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 3. RED DE DISTRIBUCIÓN EN NÚCLEOS URBANOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE RED DE DISTRIBUCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PUNTOS DE TOMA O ACOMETIDAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTADOR GENERAL

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 4. INSTALACIÓN INTERIOR GENERAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROPIEDADES DE LA INSTALACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELEMENTOS DE LA ACOMETIDA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELEMENTOS DE INSTALACIÓN INTERIOR GENERAL

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GRUPO DE PRESIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 6. BATERÍA DE CONTADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONTADORES DIVISIONARIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 8. SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA

UNIDAD DIDÁCTICA 9. INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 5. INSTALACIÓN INTERIOR PARTICULAR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS BÁSICOS DE DISTRIBUCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DEFINICIONES DE TÉRMINOS Y NORMATIVA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TUBO ASCENDENTE O MONTANTE

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LLAVE DE PASO DEL ABONADO

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DERIVACIÓN PARTICULAR

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DERIVACIONES DE APARATOS

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 6. MATERIALES PARA INSTALACIONES INTERIORES DE AGUA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATERIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. VÁLVULAS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GRIFERÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APARATOS SANITARIOS

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 7. FLUXORES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONDICIONES GENERALES DE INSTALACIÓN

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 8. EVACUACIÓN DE LAS AGUAS EN EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEFINICIONES Y FUNCIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISPOSICIONES DE LOS LOCALES HÚMEDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONDICIONES DE LAS REDES DE EVACUACIÓN

Autoevaluación
Solucionario

PARTE 2

FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

MÓDULO 1. DIMENSIONADO DE INSTALACIONES INTERIORES DE AGUA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIMENSIONADO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CÁLCULO DE INSTALACIONES POR FÓRMULAS

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 2. CÁLCULO DE INSTALACIONES INTERIORES DE AGUA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CÁLCULO DE CAUDALES PICO PROBABLES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PÉRDIDAS DE CARGA EN TUBERÍAS Y ACCESORIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIÓN CON TUBERÍAS DE HIERRO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIÓN CON TUBERÍAS DE COBRE

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INSTALACIÓN CON TUBERÍAS DE POLIBUTILENO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DIMENSIONAMIENTO DE BOMBAS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EVACUACIÓN DE LAS AGUAS USADAS

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 3. ASPECTOS PRÁCTICOS DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MATERIALES UTILIZADOS EN TUBERÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMAS Y MEDIDAS EN TUBERÍAS DE COBRE

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMAS Y TÉCNICAS EN TUBERÍAS DE HIERRO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMAS Y TÉCNICAS EN TUBERÍAS PLÁSTICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INSTALACIONES DE SUMINISTRO DE AGUA

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INSTALACIONES DE APARATOS SANITARIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ATASCOS EN DESAGÜES

UNIDAD DIDÁCTICA 10. LIMPIEZA DE LOS DESAGÜES

UNIDAD DIDÁCTICA 11. MALOS OLORES

Autoevaluación
Solucionario

PARTE 3

ALCANTARILLADO Y REDES DE EVACUACIÓN

MÓDULO 1. INSTALACIONES DE EVACUACIÓN Y DESAGÜE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. AGUAS DE EVACUACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PARTES PRINCIPALES DE LA RED INTERIOR

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROBLEMÁTICA DE LA EVACUACIÓN DE AGUAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SIMBOLOGÍA

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 2. RED DE VENTILACIÓN Y ELEMENTOS AUXILIARES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. VENTILACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS AUXILIARES DE LA RED INTERIOR

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SIFONES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ARQUETAS Y POZOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONDICIONES DE RED INTERIOR DE EVACUACIÓN

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 3. SISTEMA DE EVACUACIÓN DE AGUAS EN EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIÓN DE LA RED INTERIOR

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMA DE BOMBEO DE AGUAS USADAS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SINGULARIDADES DE LA RED DE EVACUACIÓN

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 4. MATERIALES DE LA RED DE EVACUACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TUBERÍAS UTILIZADAS EN REDES DE EVACUACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TUBERÍA DE PLOMO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TUBERÍA DE FIBROCEMENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TUBERÍA DE FUNDICIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TUBERÍAS DE PLÁSTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TUBERÍA DE GRES

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TUBERÍA DE HORMIGÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TUBERÍA DE ZINC

UNIDAD DIDÁCTICA 9. UNIÓN DE TUBERÍAS DE DISTINTOS MATERIALES

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 5. DIMENSIONADO DE LA RED INTERIOR DE EVACUACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL CONCEPTO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIÁMETROS DE RAMALES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIÁMETROS DE BAJANTES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIMENSIONADO DE COLECTORES

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DIMENSIONADO DE ARQUETAS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DETERMINACIÓN DE PENDIENTES EN COLECTORES

UNIDAD DIDÁCTICA 7. DIMENSIONADO DE POZOS

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 6. DIMENSIONADO DE OTRAS REDES DE EVACUACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIMENSIONADO DE LA RED DE AGUAS PLUVIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIMENSIONADO DE COLECTORES DE TIPO MIXTO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIMENSIONADO DE LA RED DE VENTILACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIMENSIONADO DEL EQUIPO DE BOMBEO

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 7. PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRUEBAS DE LA INSTALACIÓN DE EVACUACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA RED

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INDICACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 8. ALCANTARILLADO URBANO Y FOSAS SÉPTICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL CONCEPTO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RED DE ALCANTARILLADO URBANO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DEPURACIÓN Y VERTIDO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FOSAS SÉPTICAS

Autoevaluación
Solucionario

PARTE 4

INSTALACIONES DE GAS

MÓDULO 1. CONOCIMIENTOS DE MATEMÁTICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NÚMEROS NATURALES Y ENTEROS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FRACCIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROPORCIONALIDADES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PORCENTAJES

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESCALAS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TIPOS DE LÍNEAS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ÁNGULOS

UNIDAD DIDÁCTICA 8. POLÍGONOS

UNIDAD DIDÁCTICA 9. CIRCUNFERENCIA Y CÍRCULO

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ÁREAS

UNIDAD DIDÁCTICA 11. VOLÚMENES

UNIDAD DIDÁCTICA 12. REPRESENTACIONES GRÁFICAS

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 2. CONOCIMIENTOS DE FÍSICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA MATERIA Y SUS COMPONENTES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTADOS DE LA MATERIA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MASA, FUERZA, ACELERACIÓN Y PESO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DENSIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PRESIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ENERGÍA, POTENCIA Y RENDIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TEMPERATURA Y CALOR

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TRANSFERENCIA DE CALOR

UNIDAD DIDÁCTICA 9. DINÁMICA DE FLUIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 10. RELACIONES P-V-T EN LOS GASES

UNIDAD DIDÁCTICA 11. TENSIÓN DE VAPOR

UNIDAD DIDÁCTICA 12. ELECTRICIDAD

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 3. EL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 4. CONOCIMIENTOS DE QUÍMICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPOSICIÓN DE LOS GASES COMBUSTIBLES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA COMBUSTIÓN

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 5. TIPOS DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TUBOS DE COBRE

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TUBO DE ACERO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TUBO DE ACERO INOXIDABLE

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TUBO DE POLIETILENO (PE)

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TUBO DE PLOMO

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ACCESORIOS PARA TUBERÍAS

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 6. UNIONES POR SOLDADURA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA SOLDADURA Y SU DESARROLLO HISTÓRICO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE UNIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CLASIFICACIÓN DE PROCESOS DE SOLDEO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESCRIPCIÓN DE LOS PROCESOS DE SOLDEO MÁS COMUNES

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DESIGNACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE SOLDEO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TÉRMINOS Y DEFINICIONES EN LA SOLDADURA

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PROCESO DE SOLDADURA OXIGAS

UNIDAD DIDÁCTICA 8. EQUIPO DE SOLDADURA

UNIDAD DIDÁCTICA 9. LA LLAMA OXIACETILÉNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 10. VÁLVULAS ANTIRRETROCESO DE LLAMA

UNIDAD DIDÁCTICA 11. PRÁCTICA DE LA SOLDADURA OXIACETILÉNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 12. SOLDADURA CON ELECTRODO REVESTIDO

UNIDAD DIDÁCTICA 13. EQUIPO DE SOLDADURA

UNIDAD DIDÁCTICA 14. EL ELECTRODO REVESTIDO

UNIDAD DIDÁCTICA 15. PARÁMETROS DE SOLDEO

UNIDAD DIDÁCTICA 16. TÉCNICAS DE EJECUCIÓN DEL SOLDEO

UNIDAD DIDÁCTICA 17. PROCESOS DE SOLDEO HETEROGÉNEO

UNIDAD DIDÁCTICA 18. METAL DE APORTACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 19. FUNDENTES

UNIDAD DIDÁCTICA 20. TIPOS DE UNIONES SOLDADAS

UNIDAD DIDÁCTICA 21. SOLDADURA DE MATERIALES CON SOPLETE

UNIDAD DIDÁCTICA 22. DEFECTOS

UNIDAD DIDÁCTICA 23. UNIONES POR SOLDADURA BLANDA

UNIDAD DIDÁCTICA 24. RIESGOS TÍPICOS DE CADA PROCESO DE SOLDEO

UNIDAD DIDÁCTICA 25. CONTAMINANTES GENERADOS Y SUS EFECTOS

UNIDAD DIDÁCTICA 26. EL PUESTO DE TRABAJO DEL SOLDADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 27. PROTECCIÓN INDIVIDUAL

UNIDAD DIDÁCTICA 28. PELIGROS POR RADIACIONES

Autoevaluación
Solucionario

PARTE 5

INSTALACIÓN, PRUEBAS, ENSAYOS Y SEGURIDAD DE DISPOSITIVOS Y APARATOS DE GAS

MÓDULO 1. INSTALACIÓN DE TUBERÍAS. PRUEBAS Y ENSAYOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MODALIDADES DE UBICACIÓN DE TUBERÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS DE REGULACIÓN DE PRESIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISPOSITIVOS DE CORTE

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PRUEBAS PARA LA ENTREGA DE LA INSTALACIÓN

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 2. INSTALACIÓN DE CONTADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REQUISITOS DE LOS CONTADORES DE GAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIÓN CENTRALIZADA DE CONTADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIÓN DE UN SOLO CONTADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESTACIONES DE REGULACIÓN Y MEDIDA (ERM)

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 3. QUEMADORES DE GAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOS DE QUEMADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONSIDERACIONES SOBRE LA LLAMA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OTROS ASPECTOS DE LOS QUEMADORES

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 4. DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD DE APARATOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOS DE DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 5. DISPOSITIVOS DE ENCENDIDO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOS DE DISPOSITIVOS DE ENCENDIDO

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 6. APARATOS DE GAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOS DE APARATOS DE GAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANDO Y REGULACIÓN DE APARATOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TOMAS DE PRESIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TIPOS DE CONEXIÓN DE APARATOS DE GAS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROTECCIÓN Y SEGURIDAD EN APARATOS DE GAS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PUESTA EN MARCHA DE APARATOS DE GAS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ADAPTACIÓN A UN TIPO DE GAS DIFERENTE

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INSTALADOR AUTORIZADO DE GAS

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 7. ENVASE DE GAS LICUADO DEL PETRÓLEO (GLP)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOS DE ENVASES Y SUS CARACTERÍSTICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO DE LA INSTALACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRUEBAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO

Autoevaluación
Solucionario

MÓDULO 8. INSTALACIONES DE G.L.P. EN CARAVANAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS QUE FORMAN LA INSTALACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO DE LA INSTALACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RUEBAS DE ESTANQUIDAD

Autoevaluación
Solucionario