

TÉCNICO PROFESIONAL EN MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CALDERAS DE GAS (PRESENCIAL)



Este curso de Técnico Profesional en Mantenimiento y Reparación de Calderas de Gas recoge todos los temas necesarios para poder trabajar en este campo. Además prepara al alumnado de forma sencilla sobre el funcionamiento de las calderas, los tipos que hay y cómo solucionar las diferentes averías que pueden presentar.

Categorías: [Calefacción](#), [Climatización y ACS](#) |

INFORMACIÓN

Duración	300 h
Modalidad	Presencial
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS

Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LEGISLACIÓN APLICABLE A LOS PROCESOS DE PUESTA EN MARCHA Y/O ADECUACIÓN DE CALDERAS DE GAS

Normativa específica sobre la puesta en marcha y adecuación de aparatos de gas
Normativa sobre prevención de riesgos laborales y medioambientales
Normas de calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMBUSTIÓN DE LAS CALDERAS DE GAS Y SU VENTILACIÓN

Tipos de gases y su potencia calorífica
Combustible y comburente
Reacciones de combustión
Combustión completa e incompleta
Aire primario y aire secundario
Llama blanca y azul
Temperatura de ignición y de inflamación
Poder calorífico superior
Los productos de la combustión (PdC)
Entrada de aire para la combustión
Ventilación de locales
Evacuación de gases quemados

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CLASIFICACIÓN DE LAS CALDERAS Y DEMÁS APARATOS DE GAS

Clasificación y tipos de aparatos según la forma de evacuación de los productos de la combustión
Tipos de aparatos según el uso
Condiciones de instalación
Características de funcionamiento
Quemadores

Dispositivos de protección y seguridad de aparatos, descripción y funcionamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 4. VERIFICACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE CALDERAS Y OTROS APARATOS DE GAS

Detección de disfunciones en el circuito eléctrico

Desmontaje e identificación de los elementos y dispositivos fundamentales de diferentes aparatos de utilización doméstica

Montaje, conexión y puesta en marcha de aparatos de utilización doméstica

Recomendaciones para la puesta en marcha

Rendimiento

Presiones de funcionamiento de los aparatos

Comprobación del funcionamiento de los aparatos

Análisis de combustión en los conductos de evacuación y de CO en ambiente

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ADAPTACIÓN DE APARATOS A OTRAS FAMILIAS DE GAS

Razones para la adaptación de aparatos

Requisitos necesarios

Desmontaje e identificación de elementos

Operaciones fundamentales para la adaptación de aparatos de cocción a gases de distintas familias

Operaciones fundamentales para la adaptación de aparatos de producción de agua caliente y calefacción a gases de distintas familias

Comprobación del funcionamiento de los aparatos una vez transformados

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DOCUMENTACIÓN REGLAMENTARIA PRECEPTIVA PARA LA PUESTA EN MARCHA

Y/O ADECUACIÓN DE CALDERAS DE GAS

Certificados e informes recogidos y exigidos por la Legislación para las actividades de puesta en marcha y/o adecuación de aparatos

Resolución y comunicación de incidencias y anomalías relativas a la comprobación y puesta en marcha de aparatos a gas

MÓDULO 2. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE GAS PARA CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EQUIPOS Y ELEMENTOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y ACS

Elementos comunes a las instalaciones de calefacción y agua caliente sanitaria (ACS)

Calderas

Quemadores

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INSTALACIONES CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ACS

Definiciones y clasificación de las instalaciones

Partes y elementos constituyentes

Análisis funcional

Acumuladores e interacumuladores de agua caliente sanitaria

Depósitos de expansión

UNIDAD DIDÁCTICA 9. MANTENEDOR-REPARADOR DE INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y ACS

Conocimientos básicos de ahorro de energía y la protección del medio ambiente

Conocimientos del funcionamiento de las instalaciones de calefacción y agua caliente sanitaria
Conocimiento del reglaje de los equipos de regulación y control

Conocimientos de combustibles

Conocimientos de reglaje y regulación de los distintos tipos de quemadores

Conocimientos básicos de tratamiento de agua para calderas y circuitos de refrigeración

Conocimientos básicos del funcionamiento y reparación de los distintos equipos, aparatos y sistemas de regulación automática de las instalaciones de calor

Conocimientos del equilibrado térmico e hidráulico de instalaciones

Conocimientos básicos sobre lubricación

Mantenimiento

Estudio del Reglamento de Instalaciones de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria

UNIDAD DIDÁCTICA 10. REGULACIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y ACS

Control de instalaciones de calefacción y ACS

Telegestión

MÓDULO 3. TÉCNICO EN GESTIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN CALDERAS Y REDES DE GAS

UNIDAD DIDÁCTICA 11. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El trabajo y la salud

Los riesgos profesionales

Factores de riesgo

Consecuencias y daños derivados del trabajo

Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales

UNIDAD DIDÁCTICA 12. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

Riesgos en el manejo de herramientas y equipos

Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones

Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas

Riesgos asociados al medio de trabajo

Riesgos derivados de la carga de trabajo

La protección de la seguridad y salud de los trabajadores

UNIDAD DIDÁCTICA 13. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

Tipos de accidentes

Evaluación primaria del accidentado

Primeros auxilios

Socorrismo

Situaciones de emergencia

Planes de emergencia y evacuación

UNIDAD DIDÁCTICA 14. RIESGOS MEDIOAMBIENTALES EN LAS CALDERAS Y REDES DE GAS

Residuos de obras

Vertidos al medio

Impacto ambiental

UNIDAD DIDÁCTICA 15. EQUIPOS DE SEGURIDAD EN MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE CALDERAS Y REDES DE GAS

Equipos de protección individual

Equipos auxiliares de seguridad

Sistemas de señalización

Mantenimiento de equipos

