



CURSO 11: BIOMASA PARA USO TÉRMICO

Precio Colegiado/Precolegiado: 75 €

Precio NO Colegiado: 100 €

Modalidad: Online

Duración: 50 horas (6 semanas)

Inicio: 28/5/2024 (Incorporaciones hasta: 11/06/2024)

Fin: 21/7/2024

Sin duda una de las fuentes energéticas pujantes en el panorama energético nacional es la biomasa para los servicios de calefacción y ACS en las viviendas. Es una fuente energética renovable que está disponible las 24 horas del día.

No contribuye a aumentar el consumo de energía primaria no renovable ni las emisiones de CO₂. Es uno de los sistemas de referencia que debemos tener en cuenta en el diseño de la instalación como una alternativa a considerar. Por tanto, debemos conocerla pues es un sistema de calentamiento basado en una energía renovable, y por tanto un sistema de referencia a considerar en el diseño de la instalación térmica.

Objetivo

El objetivo de este curso es iniciar al técnico en la Biomasa para uso Térmico, desde el conocimiento de la materia prima y la principal normativa que lo regula, hasta el diseño de instalaciones y sus silos de alimentación, finalizando por los cuidados de mantenimiento que requiere estas instalaciones térmicas.

Los temas se desarrollan desde un enfoque práctico y básico, completando la información para que los profesionales tengan suficientes conocimientos para una vez finalizado el curso puedan conocer:

- ✓ Los diferentes tipos de biomásas disponibles y la normativa que las afecta.
- ✓ Cómo funcionan las calderas y estufas alimentadas por las principales biomásas domésticas.
- ✓ La interpretación de un esquema de principio del fabricante del generador.
- ✓ Elementos de seguridad necesarios en la instalación térmica.
- ✓ Pruebas de puesta en marcha y ajuste del quemador.
- ✓ Normativa afectada. Principalmente el RITE y Guía de la Biomasa.

Además el alumno deberá haber adquirido habilidades técnicas para realizar:

- ✓ El diseño que precisa una sala de calderas alimentadas por biomasa y su silo de alimentación.
- ✓ Pequeños cálculos como depósitos de inercia, espacio necesario para el silo de almacenamiento, etc.
- ✓ realizar un pequeño diseño y esquema de principio de la instalación. Determinar la necesidad de disponer grupo anticondensación.
- ✓ Determinación de la potencia de combustión del generador.

El curso tendrá un carácter técnico, que permitirá al alumno tanto introducirse en la tecnología calorífica y sus equipos de generación mediante combustión de la biomasa (pellets especialmente), como reciclarse y además, profundizar en su estudio, aclarar dudas, etc.

El curso es idóneo para distintos perfiles:

- Mantenedores de calefacción y ACS.
- Profesionales de instalaciones térmicas en los edificios.
- Estudiantes de ciclos formativos de calefacción.
- Personal técnico de empresas instaladoras y/o mantenedoras de instalaciones térmicas en los edificios.
- Personas que desean iniciarse en la tecnología calorífica.
- Técnicos de diseño de instalaciones térmicas en general.



Temario

Tema 1. La biomasa.

Tema 2. Proceso de la combustión.

Tema 3. Generadores alimentados con biomasa.

Tema 4. Salas de calderas.

Tema 5. Cálculos.

Tema 6. Esquemas de diseño

Tema 7. Mantenimiento