

CURSO DE TÉCNICO EN INSTALACIONES DE BIOMASA

Duración y modalidad

30 horas

¿A quien va dirigido?

Personas que desean adquirir, mejorar o actualizar sus conocimientos en energías renovables, con especial interés para personal técnico y profesionales (instaladores, montadores, diseñadores) del sector.

Número de alumnos

Para una adecuada optimización de los recursos utilizados, el número óptimo de alumnos por cada edición oscilará entre un mínimo de 15 y un máximo de 20.

Objetivos

Conocer que es la biomasa y las ventajas de utilizar esta fuente de energía para sistemas de calefacción.

Conocer los distintos sistemas de biomasa más utilizados así como sus combustibles.

Conocer las calderas de biomasa, su modo de funcionamiento y su despiece.

Realizar un cálculo y dimensionado de las instalaciones de biomasa.

Contenido del curso

Modulo de Sensibilización Medioambiental

La biomasa: ¿Qué es la biomasa?

Ventajas e Inconvenientes.

Tipos de biomasa, Sistemas de suministro.

Sistemas clásicos de biomasa.

Sistemas modernos e biomasa

Sistemas Industriales de biomasa: Sistemas de gasificación, Sistemas con biogás, Generación, Cogeneración...

Calderas de biomasa: Despiece de estufas, Despiece de calderas, Tipos de quemador, Intercambiador de calor, Encendido, Sistema de seguridad contra incendios....

Cálculos: Cálculo tradicional, Cálculo calderas biomasa, Acumulador inercia, Cálculo de distintas partes...

Chimeneas-Tiro: Causas del tiro, Tipos de chimenea, regulador de tiro.

Esquemas hidráulicos: Esquemas básicos, Control de temperatura de retorno, Depósito de inercia...

