



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF1393 Funcionamiento y operación de las calderas de biomasa, de vapor, turbinas, alternadores y elementos auxiliares

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En el ámbito de la química, es necesario conocer los diferentes campos de la recuperación de lejías negras y energía, dentro del área profesional de la pasta, papel y cartón. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el funcionamiento y operación de las calderas de biomasa, de vapor, turbinas, alternadores y elementos auxiliares.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS CALDERAS DE BIOMASA, DE VAPOR, TURBINAS, ALTERNADORES Y ELEMENTOS AUXILIARES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CALDERAS DE BIOMASA Y VAPOR EN INDUSTRIAS DE PROCESOS DE OBTENCIÓN DE PASTAS QUÍMICAS

1. Conceptos generales:

2. - Tipos de combustibles
3. - Componentes:
4. - Almacenamiento de combustible
5. - Transporte y dosificación del combustible al equipo de combustion
6. - Equipos y camara de combustion
7. - Caldera (vapor, agua caliente, aceite termico)
8. - Recuperadores auxiliares de calor
9. - Depuración de gases
10. - Extracción de cenizas
11. Cámara de combustión
12. Suministro del aire de combustión
13. Sistemas de control automático del proceso de la combustión
14. Medida de la eficiencia

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONAMIENTO DE TURBINAS Y ALTERNADORES EN INDUSTRIAS DE PROCESOS DE OBTENCIÓN DE PASTAS QUÍMICAS

1. Conceptos generales:
2. - Generadores electromagneticos
3. - Fuentes de energia
4. - Tipos de turbinas y alternadores
5. - Elementos mecanicos
6. Flujos de vapor de alta, media y baja presión
7. Turbinado del vapor y generación de energía
8. Control y medida de la eficiencia



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es