



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF0556 Supervisión de los Equipos y Sistemas Auxiliares de una Central Termoeléctrica

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

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

OBJETIVOS

En el ámbito de la energía y agua, es necesario conocer los diferentes campos de la gestión de la operación en centrales termoeléctricas, dentro del área profesional energía eléctrica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la supervisión de los equipos y sistemas auxiliares de una central termoeléctrica

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. SUPERVISIÓN DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS AUXILIARES DE UNA CENTRAL TERMOELÉCTRICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE SISTEMAS AUXILIARES DE CENTRALES TERMOELÉCTRICAS

1. Bombas, compresores y ventiladores
2. Naturaleza de la electricidad: circuitos eléctricos y sistemas eléctricos trifásicos
3. Sistemas de protección. Instalaciones de puesta a tierra
4. Máquinas eléctricas: transformadores y motores

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE COMBUSTIBLES

1. Estación de regulación y medida de gas natural en una central termoeléctrica de ciclo combinado
2. Parque de carbones y sistemas de manejo de carbón
3. Sistemas de almacenamiento y trasiego de combustibles líquidos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE CONTROL MEDIOAMBIENTAL DE UNA CENTRAL TERMOELÉCTRICA

1. Impacto ambiental asociado al funcionamiento de una central termoeléctrica: cambio climático, lluvia ácida y agotamiento de recursos
2. Tecnologías disponibles para reducción de emisiones:
3. - Precipitador electrostático y sistemas de inyección de trióxido de azufre
4. - Planta de desulfuración
5. - Sistemas para control y reducción de emisiones de óxidos de nitrógeno
6. Sistemas de vigilancia y monitorización de emisiones y vertidos de una central termoeléctrica
7. Normativa medioambiental

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS ELÉCTRICOS DE UNA CENTRAL TERMOELÉCTRICA

1. Sistemas de alta, media y baja tensión
2. Sistema de corriente continua
3. Sistema de tensión segura

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMAS AUXILIARES DE UNA CENTRAL

TERMOELÉCTRICA

1. Sistema de refrigeración del alternador, sellado y operaciones para reemplazamiento del aire por hidrógeno y viceversa
2. Sistema de agua de servicios
3. Aire comprimido y aire de instrumentación
4. Planta de tratamiento de aguas. Sistemas de tratamiento de agua. Sistemas para control y tratamiento de efluentes



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