



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF0557 Supervisión del Descargo de Equipos y Sistemas y de la Realización del Mantenimiento de Primer Nivel

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 del descargo de equipos y sistemas y de la realización del mantenimiento de primer nivel.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. SUPERVISIÓN DEL DESCARGO DE EQUIPOS Y SISTEMAS Y DE LA REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE PRIMER NIVEL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS ELECTROMECAÑICOS DE CENTRALES TERMOELÉCTRICAS

1. Componentes mecánicos

2. - Cierres, cojinetes y lubricación
3. - Tuberías y válvulas
4. - Bombas, filtros y desmineralizadores
5. - Compresores y ventiladores
6. Naturaleza de la electricidad:
7. - Corriente eléctrica, magnitudes eléctricas
8. - Magnetismo y electromagnetismo
9. - Circuitos eléctricos
10. Sistemas eléctricos trifásicos
11. Sistemas de protección. Instalaciones de puesta a tierra
12. Máquinas eléctricas:
13. - Generadores
14. - Transformadores
15. - Motores
16. Medidas de magnitudes eléctricas. Instrumentos de medida
17. Aparatación eléctrica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESCARGO DE EQUIPOS

1. Organigrama de una central termoeléctrica
2. Departamentos de operación y mantenimiento
3. Interferencias en trabajos
4. Criterios para el aislamiento o descargo de equipos
5. Proceso de solicitud, ejecución y levantamiento de un descargo
6. Señalización de un descargo y bloqueos
7. Comprobaciones para el levantamiento de un descargo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE PRIMER NIVEL DE CENTRALES TERMOELÉCTRICAS

1. Mantenimiento, definición y objetivos
2. Planificación y programación del mantenimiento
3. Planes de mantenimiento
4. Tareas del mantenimiento preventivo

5. Cálculo de necesidades:
6. - Planificación de cargas
7. - Determinación de tiempos
8. La orden de trabajo
9. Optimización del mantenimiento
10. Calidad en la prestación del servicio



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