

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF0559 Maniobras y Comprobaciones correspondientes a Anomalías comunes de Funcionamiento de una Central Termoeléctrica

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

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 de la energía eléctrica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para las maniobras y comprobaciones correspondientes a anomalías comunes de funcionamiento de una central termoeléctrica.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. MANIOBRAS Y COMPROBACIONES
CORRESPONDIENTES A ANOMALÍAS COMUNES DE
FUNCIONAMIENTO DE UNA CENTRAL TERMOELÉCTRICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SALAS DE CONTROL EN CENTRALES
TERMOELÉCTRICAS

1. Ubicación. Disposición de componentes.
2. Monitorización del proceso.
3. Simulación y operación sobre el sistema.
4. Sistemas de alarmas.
5. Sistemas de supervisión.
6. Personal en sala de control. Funciones.
7. Sistemas de comunicación. Protocolos.
8. Actuaciones desde sala de control.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE SUPERVISIÓN Y SEGURIDAD ANTE REGÍMENES TRANSITORIOS DE LA CENTRAL TERMOELÉCTRICA

1. Dispositivos para supervisión de turbina:
2. - Posición del rotor.
3. - Expansiones diferenciales.
4. - Tensiones térmicas en turbina durante el rodaje o parada y en cambios de carga.
5. Sistemas de monitorización continua para máquinas rotativas.
6. Sistemas de registro de eventos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISPAROS Y AVERÍAS COMUNES

1. Protecciones:
2. - Disparos de caldera.
3. - Válvulas de seguridad de caldera y otros equipos.
4. - Disparos eléctricos y mecánicos de turbina.
5. - Disparos de turbina de gas.
6. - Disparos de Alternador.
7. - Protecciones eléctricas de transformadores y barras de alta tensión.
8. Fugas en calderas.
9. - Causas.
10. - Tipos de fugas.
11. - Localización e identificación
12. - Consecuencias sobre la operación

13. Identificación de disparos y averías comunes a partir de datos de sala de control y de planta.
14. Normativa de aplicación: reglamento de centrales, subestaciones y centros de transformación



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