

## MF1201\_2 OPERACIÓN EN PLANTA Y MANTENIMIENTO DE PRIMER NIVEL DE CENTRALES TERMOELÉCTRICAS



**180,00 € - 250,00 €**

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 operar en planta y realizar el mantenimiento de primer nivel de centrales termoeléctricas

**Categorías:** [Certificados de Profesionalidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Energía y Agua](#) |

### INFORMACIÓN

**Duración** [140 h](#)

**Modalidad** [Online](#)

<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
<b>Precio</b>	Particular, Empresa

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

1. MÓDULO 1. OPERACIÓN EN PLANTA Y MANTENIMIENTO DE PRIMER NIVEL DE CENTRALES TERMOELÉCTRICAS

### **UNIDAD FORMATIVA 1. OPERACIÓN EN PLANTA DE UNA CENTRAL TERMOELÉCTRICA Y TAREAS AUXILIARES DE SU MANTENIMIENTO**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIÓN EN PLANTA EN CENTRALES TERMOELÉCTRICAS**

1. Funcionamiento general de los subsistemas de centrales termoeléctricas.
2. Maniobras de operación en el sistema de combustibles:
  3. - Alineación.
  4. - Calentamiento.
  5. - Purgas.
6. Maniobras de operación en la caldera y circuitos de vapor:
  7. - Purgas y venteos.
  8. - Vaciado y llenado de caldera.
  9. - Alineación para pruebas hidráulica y neumática.
10. Maniobras de operación en la turbina y sus sistemas auxiliares.
11. Calentamiento, purgas, comprobaciones de fugas de agua-vapor y pérdidas de vacío.
12. Maniobras de operación en el alternador y sistemas eléctricos de AT.
13. Sistemas de refrigeración.
14. Barridos de gases.
15. Maniobras de operación en los sistemas de depuración y medioambientales.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. TAREAS DE OPERACIÓN AUXILIARES DE MANTENIMIENTO**

1. Maniobras locales de aislamiento de equipos.
2. Preparación de zonas para trabajos de mantenimiento.
3. Comprobaciones locales previas a trabajos de mantenimiento
4. Comprobaciones posteriores a trabajos de mantenimiento, para puesta en servicio de equipos o sistemas.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANIOBRAS DE URGENCIA Y SEGURIDAD**

1. Alineaciones de equipos en planta de caldera en caso de disparo.
2. Alineaciones de equipos en turbina en planta de caso de disparo.
3. Arranques de equipos de emergencia:
4. - Sistemas de emergencia contra incendios.
5. - Arranque local de sistemas de corriente continua en caso de fallo.
6. - Arranque local de generadores de emergencia.

## **UNIDAD FORMATIVA 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PRIMER NIVEL EN UNA CENTRAL TERMOELÉCTRICA**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO DE PRIMER NIVEL EN INSTALACIONES DE CENTRALES TERMOELÉCTRICAS**

1. Programas de mantenimiento de instalaciones de centrales termoeléctricas. Manuales.
2. Establecimiento y gestión de los planes de mantenimiento en centrales termoeléctricas.
3. Normativa de aplicación en el mantenimiento de instalaciones de centrales termoeléctricas.
4. Calidad en el mantenimiento de instalaciones de centrales termoeléctricas.
5. Seguridad en el mantenimiento de instalaciones de centrales termoeléctricas.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE INSTALACIONES DE CENTRALES TERMOELÉCTRICAS**

1. Programa de mantenimiento preventivo.
2. Procedimientos y operaciones para la toma de medidas.
3. Comprobación y ajuste de los parámetros a los valores de consigna.
4. Evaluación de rendimientos.
5. Operaciones mecánicas en el mantenimiento de instalaciones.
6. Operaciones eléctricas de mantenimiento de circuitos.
7. Equipos y herramientas usuales.

8. Amortiguación, vibraciones.
9. Procedimientos de limpieza.
10. Lubricación.
11. Mantenimiento del calorifugado.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTALACIONES DE CENTRALES TERMOELÉCTRICAS**

1. Diagnóstico de averías.
2. Averías críticas.
3. Procedimientos para aislar eléctricamente los diferentes componentes.
4. Métodos para la reparación de los distintos componentes de las instalaciones.
5. Desmontaje y reparación o reposición de elementos eléctricos y mecánicos.
6. Mantenimiento de válvulas y actuadores.
7. Bombas.
8. Extracción y montaje de empaquetaduras.