







***ENAL0108 Gestión de la
Termoe***



INESEM

SINISS SCHOOL

***La Operación en Centrales
eléctricas***

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empresarial**

ENAL0108 Gestión de la Termoe

duración total: 750 horas ***horas telefo***

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito de la familia profesional Energía y Agua es fundamental en Gestión de la Operación en Centrales del área profesional Energía eléctrica se pretende aportar conocer los principales aspectos en Gestión de la Operación.

+ Información Gratis



+ Información Gratis



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo q
conocimientos técnicos en este área.

+ Información Gratis

objetivos

- Supervisar los procesos de la operación de centrales térmicas
- Controlar las maniobras de operación en centrales térmicas: arranque, parada y en situaciones anómalas de funcionamiento
- Coordinar y preparar el equipo humano implicado en emergencias eléctricas
- Operar en planta y realizar el mantenimiento de primer nivel

+ Información Gratis

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de Gestión de la Operación en Centrales Termoeléctricas e Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad en las convocatorias que vayan publicando las distintas Administraciones Públicas, en el ámbito de gestión propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de Reconocimiento de las Cualificaciones y de la Formación Profesional adquiridas por experiencia laboral).

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional en el área o departamento dedicados a la generación termoeléctrica por medio de combustibles fósiles, biomasa y otros combustibles, incluyendo instalaciones de cogeneración.

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte Oficial que acredita el haber superado con éxito todas la el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la du alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

+ Información Gratis



INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im
EXPIDE LA SIGUIENTE

NOMBRE DEL A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

Nombre de la Acc

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre
Granada, a (día) de (m)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

DIOS EMPRESARIALES

partición a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

ión Formativa

ión INESEM en la convocatoria de XXXX
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

esente TITULACIÓN en
es) de (año)

Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los meses a la Seguridad Social.

+ Información Gratis

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder aprobar.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán seguimiento de todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda su formación en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de Aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF0560 Prevención de Riesgos Laborales
- Manual teórico 'UF0562 Comunicaciones y Transmisión
- Manual teórico 'UF0561 Funciones Profesionales y Funciones
- Manual teórico 'UF0557 Supervisión del Descarga de
- Manual teórico 'UF0555 Supervisión de los Equipos y
- Manual teórico 'UF0556 Supervisión de los Equipos y
- Manual teórico 'UF0558 Maniobras correspondientes
- Manual teórico 'UF0559 Maniobras y Comprobaciones
- Manual teórico 'UF0563 Operación en Planta de una

+ Información Gratis

- Manual teórico 'UF0564 Mantenimiento Preventivo y



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

Correctivo de Primer Nivel en una Central Termoeléct



profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

Nuestro equipo docente estará a su disposición para de contenido que pueda necesitar relacionado con el cu nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email un documento denominado “Guía del Alumno” entregad Contamos con una extensa plantilla de profesores espe con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y form como solicitar información complementaria, fuentes bibli Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y co respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías tel hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede c del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizan

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización de cada módulo de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de finalización de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de formación continua ofrece contenidos multimedia de alta calidad

+ Información Gratis



ra la finalización del curso, que dependerá de la
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

rsos de modalidad online, el campus virtual
y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de opo administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

+ Información Gratis

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestro gestor de matriculación, envío de documentación y solución de dudas.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede consultar sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización y lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

programa formativo

MÓDULO 1. SUPERVISIÓN DE PROCESOS TERMOELÉCTRICAS

UNIDAD FORMATIVA 1. SUPERVISIÓN DE LOS CENTRALES TERMOELÉCTRICAS

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TERMOTECNIA APLICADA A CENTRALES TERMOELÉCTRICAS

1. Estática y dinámica de fluidos.
2. Termodinámica.
3. Estados de la materia, cambios de estado, calor latente y sensible.
4. Calor específico, vapor saturado, vapor sobrecalentado.
5. Entalpía, entropía, unidades de medida, tablas de vapor.
6. Ciclo ideal de Carnot y los ciclos reales de Rankine y sus derivados aplicados a las centrales termoeléctricas.
7. Ciclo de Brayton para las turbinas de gas.
8. Ciclo combinado con turbina de gas, generador de vapor y reactor nuclear.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS CENTRALES TERMOELÉCTRICAS

1. Tipos de centrales termoeléctricas:
 - 1.- Convencionales de carbón.
 - 2.- Fueloil o gasoil.
 - 3.- De ciclo combinado.
 - 4.- Termosolares.
 - 5.- Sistemas de cogeneración
2. Procesos de una central termoeléctrica en régimen normal de operación y cómo se controla el servicio de operación.
3. Planos y manuales de operación.

+ Información Gratis

4. Normas de UNE de obligado cumplimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUNDAMENTOS DE COMPONENTES TERMOELÉCTRICAS

1. Componentes mecánicos:

- 1.- Bombas.
- 2.- Válvulas y tuberías.
- 3.- Cojinetes y lubricación.
- 4.- Ventiladores.

2. Naturaleza de la electricidad:

- 1.- Magnetismo y electromagnetismo.
- 2.- Circuitos eléctricos.
- 3.- Sistemas eléctricos trifásicos

3. Máquinas eléctricas:

- 1.- Generadores.
- 2.- Transformadores
- 3.- Motores

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS FUNCIONALES Y COMPONENTES TERMOELÉCTRICAS

1. Caldera:

- 1.- Circuito de agua-vapor: agua de alimentación, e

+ Información Gratis

agua, sobrecalentadores, atemperaciones, vapor principal

2.- Circuito aire-gases: ventiladores de tiro forzado, (cestas móviles y campanas fijas), caja de vientos, circuitos de ventiladores de tiro inducido, chimenea.

3.- Circuitos de vapor auxiliares de la caldera: vapor

2.Sistemas de condensado y agua de alimentación, bomba de alimentación.

3.Turbina principal: válvulas de control y de parada, escapes de aceites de lubricación y de control, protecciones de la turbina

4.Turbina de gas: compresor, cámara de combustión,

5.Alternador y sistemas de excitación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMAS DE CONTROL PRIMARIO

1.Sistemas de supervisión y control: DCS, sistemas de control

2.Alarmas y disparos.

3.Lazos fundamentales: control de agua de alimentación, control de carga y control de tensión.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. COMPROBACIONES EN TAREAS DE SUPERVISIÓN

1.Criterios de comprobación en tareas de supervisión.

2.Instrumentos de medida.

3.Comprobaciones visuales y auditivas: vibraciones, fugas

+ Información Gratis

UNIDAD FORMATIVA 2. SUPERVISIÓN DE LOS CENTRALES TERMOELÉCTRICOS.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE TRACCIÓN ELÉCTRICA.

1. Bombas, compresores y ventiladores.
2. Naturaleza de la electricidad: circuitos eléctricos y sistemas de potencia.
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 el sistema de potencia.
2. Parque de carbones y sistemas de manejo de carbón.
3. Sistemas de almacenamiento y trasiego de combustibles.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE CONTROL MEDIOAMBIENTAL.

1. Impacto ambiental asociado al funcionamiento de un sistema de potencia y agotamiento de recursos.
2. Tecnologías disponibles para reducción de emisiones.
 - 1.- Precipitador electrostático y sistemas de inyección de cenizas.
 - 2.- Planta de desulfuración.
 - 3.- Sistemas para control y reducción de emisiones.
3. Sistemas de vigilancia y monitorización de emisiones.
4. Normativa medioambiental.

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS ELÉCTRICOS DE U

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

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMAS AUXILIARES DE UI

- 1.Sistema de refrigeración del alternador, sellado y op viceversa.
- 2.Sistema de agua de servicios.
- 3.Aire comprimido y aire de instrumentación.
- 4.Planta de tratamiento de aguas. Sistemas de tratam

UNIDAD FORMATIVA 3. SUPERVISIÓN DEL DES REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE PRIME

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS ELECTROME

- 1.Componentes mecánicos:
 - 1.- Cierres, cojinetes y lubricación.
 - 2.- Tuberías y válvulas.
 - 3.- Bombas, filtros y desmineralizadores.
 - 4.- Compresores y ventiladores.
- 2.Naturaleza de la electricidad:
 - 1.- Corriente eléctrica, magnitudes eléctricas.

+ Información Gratis

- 2.- Magnetismo y electromagnetismo.
- 3.- Circuitos eléctricos.
- 3.Sistemas eléctricos trifásicos.
- 4.Sistemas de protección. Instalaciones de puesta a tierra.
- 5.Máquinas eléctricas:
 - 1.- Generadores.
 - 2.- Transformadores.
 - 3.- Motores.
- 6.Medidas de magnitudes eléctricas. Instrumentos de medida.
- 7.Aplicaciones eléctricas.

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 CENTRALES TERMOELÉCTRICAS

+ Información Gratis

1. Mantenimiento, definición y objetivos.
2. Planificación y programación del mantenimiento.
3. Planes de mantenimiento.
4. Tareas del mantenimiento preventivo.
5. Cálculo de necesidades:
 - 1.- Planificación de cargas.
 - 2.- Determinación de tiempos.
6. La orden de trabajo.
7. Optimización del mantenimiento.
8. Calidad en la prestación del servicio.

MÓDULO 2. CONTROL DE MANIOBRAS EN SITUACIONES ANÓMALAS EN CENTRAL TERMOELÉCTRICA

UNIDAD FORMATIVA 1. MANIOBRAS CORRESPONDIENTES A SITUACIONES ANÓMALAS EN CENTRAL TERMOELÉCTRICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCESO DE ARRANQUE DE CENTRAL TERMOELÉCTRICA

1. Alineación y puesta en marcha de los circuitos de actuación.
2. Llenado y venteo de caldera.
3. Alineación y puesta en servicio del sistema de combustión.

+ Información Gratis

4. Alineación y puesta en servicio de los sistemas de agua.
5. Purga y encendido de Caldera.
6. Proceso de preparación del vapor: purgas y venteos.
7. Puesta en marcha del sistema de vapor auxiliar.
8. Encendido del combustible líquido auxiliar.
9. Alineación, llenado y puesta en servicio de los circuitos de agua y desgasificador.
10. Llenado y puesta en marcha de los circuitos de agua.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESO DE ARRANQUE DE CENTRAL TERMOELÉCTRICA

1. Alineación y puesta en servicio de los circuitos de vapor.
2. Alineación y puesta en servicio del sistema de cierre.
3. Proceso de realización de vacío en el condensador.
4. Alineación, comprobación y puesta en servicio del sistema de vapor.
5. Obtención de las condiciones de vapor requeridas por la central.
6. Rodaje del turbogenerador.
7. Sincronización y acoplamiento a red.
8. Calentamiento del turbogenerador.
9. Subida de carga, puesta en servicio de calentadores.

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCESO DE PARADA DE UNA CENTRAL

1. Bajada de carga.
2. Desacople.
3. Rotura de cierres y vacío de la turbina de vapor.
4. Apagado y enfriamiento de caldera.
5. Drenaje y vaciado de circuitos de agua y vapor.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCESOS DE ARRANQUE Y PARADA DE UNA CENTRAL

1. Purga de gases.
2. Aceleración hasta velocidad de ignición.
3. Ignición.
4. Sincronización y acoplamiento.

UNIDAD FORMATIVA 2. MANIOBRAS Y COMPROBACIONES COMUNES DE FUNCIONAMIENTO DE UNA CENTRAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SALAS DE CONTROL EN UNA CENTRAL

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.

+ Información Gratis

7.Sistemas de comunicación. Protocolos.

8.Actuaciones desde sala de control.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE SUPERVISIÓN Y CONTROL CENTRAL TERMOELÉCTRICA

1.Dispositivos para supervisión de turbina:

1.- Posición del rotor.

2.- Expansiones diferenciales.

3.- Tensiones térmicas en turbina durante el rodaje

2.Sistemas de monitorización continua para máquinas

3.Sistemas de registro de eventos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISPAROS Y AVERÍAS COMUNES

1.Protecciones:

1.- Disparos de caldera.

2.- Válvulas de seguridad de caldera y otros equipos

3.- Disparos eléctricos y mecánicos de turbina.

4.- Disparos de turbina de gas.

5.- Disparos de Alternador.

6.- Protecciones eléctricas de transformadores y bancos

2.Fugas en calderas.

1.- Causas.

+ Información Gratis

2.- Tipos de fugas.

3.- Localización e identificación.

4.- Consecuencias sobre la operación.

3. Identificación de disparos y averías comunes a partir de

4. Normativa de aplicación: reglamento de centrales, si

UNIDAD FORMATIVA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS EN CENTRALES TERMOELÉCTRICAS.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE RIESGOS

1. El trabajo y la salud.

2. Los riesgos profesionales.

3. Factores de riesgo.

4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:

1.- Accidente de trabajo.

2.- Enfermedad profesional.

3.- Otras patologías derivadas del trabajo.

4.- Repercusiones económicas y de funcionamiento.

5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos

1.- La ley de prevención de riesgos laborales.

2.- El reglamento de los servicios de prevención.

3.- Alcance y fundamentos jurídicos.

+ Información Gratis

- 4.- Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo
- 6.Organismos públicos relacionados con la seguridad
 - 1.- Organismos nacionales.
 - 2.- Organismos de carácter autonómico.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

- 1.Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
- 2.Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
- 3.Riesgos en el almacenamiento y transporte de carga.
- 4.Riesgos asociados al medio de trabajo:
 - 1.- Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos.
 - 2.- El fuego.
- 5.Riesgos derivados de la carga de trabajo:
 - 1.- La fatiga física.
 - 2.- La fatiga mental.
 - 3.- La insatisfacción laboral.
- 6.La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
 - 1.- La protección colectiva.
 - 2.- La protección individual.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS

- 1.Tipos de accidentes.

+ Información Gratis

2. Evaluación primaria del accidentado.
3. Primeros auxilios.
4. Socorrismo.
5. Situaciones de emergencia.
6. Planes de emergencia y evacuación.
7. Información de apoyo para la actuación de emergencia.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS PROFESIONALES E

1. Procesos tecnológicos e identificación de riesgos en
 - 1.- Riesgos de origen térmico y mecánico.
 - 2.- Riesgos de tipo eléctrico.
 - 3.- Riesgos asociados a sustancias y materiales peligrosos.
2. Prevención y control de riesgos profesionales en las actividades de mantenimiento.
3. Prevención y control de riesgos profesionales en las actividades de montaje.

auxiliares.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EQUIPOS DE SEGURIDAD.

1. Equipos y sistemas de seguridad automáticos.
2. Equipos de protección individual.
3. Equipos auxiliares de seguridad.
4. Elevación de cargas.
5. Sistemas de señalización.

+ Información Gratis

6. Mantenimiento de equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EMERGENCIAS EN UNA CENTRAL

1. Plan de emergencias de una central térmica: L

- 1.- Inventario de riesgos y escenarios.
- 2.- Emergencias convencionales.
- 3.- Emergencias medioambientales.
- 4.- Medios materiales y medidas de autoprotección
- 5.- Actuaciones en caso de emergencia.
- 6.- Protocolos de actuación y de comunicaciones e

MÓDULO 3. COORDINACIÓN Y APLICACIÓN DE LA OPERACIÓN DE CENTRALES ELÉCTRICAS

UNIDAD FORMATIVA 1. FUNCIONES PROFESIONALES EN LA

OPERACIÓN DE UNA CENTRAL ELÉCTRICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMA ELÉCTRICO E INSTALACIONES

EQUIPO HUMANO

1. Tipología de centrales.
2. Centrales termoeléctricas:
 - 1.- De combustible líquido.
 - 2.- De carbón.

+ Información Gratis

- 3.- Motores.
 - 4.- Turbinas de gas.
 - 5.- Ciclos combinados.
 - 6.- Centrales termosolares.
3. Otras centrales:
- 1.- Hidroeléctricas.
 - 2.- Nucleares.
 - 3.- Renovables
 - 4.- Cogeneradoras.
4. Proceso de producción.
5. Red eléctrica y despacho de energía.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTRATAS Y SERVICIOS DE

1. Tareas habituales de las contratas y servicios de así
2. Proceso de contratación.
3. Marco del trabajo de personal externo a la central.
4. Suministro de combustible.
5. Sistemas de supervisión, chequeo y certificación. Pr

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUNCIONES PROFESIONALES

1. Organigrama.
2. Áreas y departamentos.

+ Información Gratis

3. Equipo de trabajo de operación.

4. Formación de operarios.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FORMACIÓN DEL PERSONAL

1. Diagnóstico del estado formativo de operarios de ce

2. Solicitud de acciones formativas.

3. Realización de acciones formativas diarias.

UNIDAD FORMATIVA 2. COMUNICACIONES Y T DE OPERACIÓN DE UNA CENTRAL ELÉCTRICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN DE EQUIPOS HUMANA ELÉCTRICAS

1. Operaciones y personal implicado.

2. Trabajo en equipo.

3. Trabajo a turnos.

4. Liderazgo, motivación.

5. Gestión del estrés y error humano.

6. Técnicas de comunicación.

7. Coordinación del servicio de operación con otros ser

1.- Mantenimiento.

2.- Calidad.

3.- Servicio químico.

+ Información Gratis

8. Plan de coordinación.

9. Cronogramas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DE EQUIPOS HUMANOS Y CENTRALES ELÉCTRICAS

1. Parada de la central y operaciones asociadas.

2. Operaciones de mantenimiento correctivo y reparaciones.

3. Coordinación de la intervención en la caldera. Maniobras.

4. Coordinación de la intervención en el turbogenerador.

5. Maniobras de prueba.

6. Coordinación de la intervención en los sistemas auxiliares.

7. Coordinación de la intervención en subestaciones.

8. Planificación del trabajo.

MÓDULO 4. OPERACIÓN EN PLANTA A NIVEL DE CENTRALES TERMOELÉCTRICAS

UNIDAD FORMATIVA 1. OPERACIÓN EN PLANTA Y MANEJO DE EQUIPOS AUXILIARES DE SU MANTENIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIÓN EN PLANTA EN CONDICIONES NORMALES

1. Funcionamiento general de los subsistemas de la central.

2. Maniobras de operación en el sistema de combustible.

+ Información Gratis

1.- Alineación.

2.- Calentamiento.

3.- Purgas.

3.Maniobras de operación en la caldera y circuitos de

1.- Purgas y venteos.

2.- Vaciado y llenado de caldera.

3.- Alineación para pruebas hidráulica y neumática

4.Maniobras de operación en la turbina y sus sistemas

5.Calentamiento, purgas, comprobaciones de fugas de

6.Maniobras de operación en el alternador y sistemas

7.Sistemas de refrigeración.

8.Barridos de gases.

9.Maniobras de operación en los sistemas de depuración

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TAREAS DE OPERACIÓN AUXILIAR

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

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANIOBRAS DE URGENCIA Y

1.Alineaciones de equipos en planta de caldera en caso de

+ Información Gratis

2. Alineaciones de equipos en turbina en planta de gas.
3. Arranques de equipos de emergencia:
 - 1.- Sistemas de emergencia contra incendios.
 - 2.- Arranque local de sistemas de corriente continua.
 - 3.- Arranque local de generadores de emergencia.

UNIDAD FORMATIVA 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CENTRALES TERMOELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO DE PRIMER NIVEL EN CENTRALES TERMOELÉCTRICAS

1. Programas de mantenimiento de instalaciones de centrales termoeléctricas.
2. Establecimiento y gestión de los planes de mantenimiento.
3. Normativa de aplicación en el mantenimiento de instalaciones.
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 CENTRALES TERMOELÉCTRICAS

1. Programa de mantenimiento preventivo.
2. Procedimientos y operaciones para la toma de mediciones.
3. Comprobación y ajuste de los parámetros a los valores nominales.
4. Evaluación de rendimientos.

+ Información Gratis

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 SISTEMAS 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.
5. Desmontaje y reparación o reposición de elementos.
6. Mantenimiento de válvulas y actuadores.
7. Bombas.
8. Extracción y montaje de empaquetaduras.

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y