







***UF0555 Supervisión de
Principales de una C***



INESEM

SINESS SCHOOL

***de los Equipos y Sistemas
Central Termoeléctrica***

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empre**

UF0555 Supervisión de Principales de una C

duración total: 90 horas

horas telefo

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito de la energía y agua, es necesario conocer la operación de centrales termoeléctricas, dentro del área presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios y sistemas principales de una central termoeléctrica.

+ Información Gratis



+ Información Gratis

Partes Principales de una Central Termoeléctrica



a quién va dirigido

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

+ Información Gratis

objetivos

- Analizar los sistemas de producción de electricidad en energéticas involucradas.
- Analizar un generador de vapor, identificando los distintos tipos de características técnicas, funciones y parámetros de operación.
- Analizar la planta de turbina de una central termoeléctrica involucrada, sus características técnicas, funciones y parámetros de operación.
- Analizar los principales controles de una central termoeléctrica involucrada, sus características técnicas, funciones y parámetros de operación.

+ Información Gratis

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de los equipos y sistemas principales de una central térmica de las distintas Unidades de Competencia en ella incluidas. Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente título profesional a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las CC.LL. Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1363/2007) las competencias profesionales adquiridas por experiencia profesional.

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional en el área o departamento de una empresa dedicada 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 del Organismo Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las asignaturas del mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración, el nombre del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno ha superado, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de los centros emisoras (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

+ Información Gratis



INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición de cursos de Formación Continua
EXPIDE LA SIGUIENTE

NOMBRE DEL ALUMNO

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

Nombre de la Acción de Formación

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

Con una calificación de $\frac{\text{€}}{\text{€}}$

Y para que conste expido la presente en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

UDIOS 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 'UF0555 Supervisión de los Equipos y

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

Las Principales de una Central Termoeléctrica



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

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

El alumno podrá contactar con los profesores y formadores para como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

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

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

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

+ Información Gratis

+ Información Gratis



+ Información Gratis

Las Principales de una Central Termoeléctrica



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la realización de las actividades de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de actividades de inicio y de fin.

campus virtual online

El campus virtual online, especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de formación continua, ofrece contenidos multimedia de alta calidad.

+ Información Gratis



Después de la finalización del curso, que dependerá de la modalidad formativa con una fecha de inicio y una fecha de finalización.

Los cursos 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 personal 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 de lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

programa formativo

UNIDAD FORMATIVA 1. SUPERVISIÓN DE LOS EQUIPOS CENTRALES TERMOELÉCTRICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TERMOTECNIA APLICADA A LA SUPERVISIÓN DE LOS EQUIPOS CENTRALES TERMOELÉCTRICOS

1. Estática y dinámica de fluidos.
2. Termodinámica.

+ Información Gratis

- 3.Estados de la materia, cambios de estado, calor latente
- 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 aplicaciones aplicados a las centrales termoeléctricas.
- 7.Ciclo de Brayton para las turbinas de gas.
- 8.Ciclo combinado con turbina de gas, generador de vapor

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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 y cómo se controla el servicio de operación.
- 3.Planos y manuales de operación.
- 4.Normas de UNE de obligado cumplimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUNDAMENTOS DE COMPONENTES DE CENTRALES TERMOELÉCTRICAS

+ Información Gratis

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 ELECTROTERMIOELÉCTRICA

1. Caldera:

- 1.- Circuito de agua-vapor: agua de alimentación, economizadores, sobrecalentadores, atemperaciones, vapor principal.
- 2.- Circuito aire-gases: ventiladores de tiro forzado, (cestas móviles y campanas fijas), caja de vientos, circuitos de escape.

+ Información Gratis

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, 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, 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

+ Información Gratis