

Operación y control de turbinas y calderas de vapor

JUSTIFICACIÓN

Cualquier planta de generación de energía eléctrica basada en un ciclo agua-vapor, ya sea con fuente de energía renovables o convencionales, deberá tener tanto una o varias turbinas de vapor como una o varias calderas de vapor, siendo necesario conocer ambos equipos en conjunto para entender su vinculación y la forma más conveniente de asegurar una operación como un mantenimiento optimizados y seguros.

CONTENIDOS

Módulo 1: Introducción

Módulo 2: Operación de calderas de vapor

Módulo 3: Operación de turbinas de vapor

Módulo 4: Mantenimiento



OBJETIVOS

- Capacidad para entender y analizar los conceptos más relevantes relacionados con la operación y el mantenimiento de calderas y turbinas de vapor.



75 horas /
4 semanas



Nivel de profundidad:
Intermedio*

Modalidad:
e-learning

Ampliar información:

web: www.ingenierosformacion.com
e-mail: secretaria@ingenierosformacion.com
Tlf: 985 73 28 91

* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero

Presentación

Curso teórico- para conocer las normativas que definen el diseño de válvulas de seguridad en la industria

Modalidad

Modalidad e-learning.

El curso se impartirá integralmente vía Internet en la Plataforma de Formación (<https://www.ingenierosformacion.com>).

Carga lectiva

75 horas

Duración

4 semanas

Precio

Reseña del cálculo de precios

Precio base: 300€

A este precio base se le podrán aplicar los siguientes descuentos:

Descuento	Descripción
Asociados: descuento de 150€	Este descuento del 50% se aplica a todos los asociados de la AIU.

Mínimo de alumnos

Esta acción formativa no tiene un mínimo de alumnos.

La matrícula se cerrará cuando se hayan alcanzado un número de **80** alumnos.

Nivel de profundidad

Nivel de profundidad 2

(Partiendo de la base de que todos los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero, se valorará el curso que presenta con niveles de 1 a 3 de forma que el 1 significará que el curso es de carácter básico, 2 el curso es de carácter medio y 3 el curso es de carácter avanzado.)

Perfil de Destinatarios

No es necesario tener ninguna formación específica para acceder al curso, pero las acciones formativas que componen nuestra plataforma están orientadas a la formación continua de los Ingenieros Técnicos Industriales o Graduados en Ingeniería Rama Industrial o en general cualquier ingeniero por lo que es recomendable poseer cualquiera de estas titulaciones para completar con éxito el curso.

Ingenieros y Graduados de la rama industrial, y en general cualquier Ingeniero

Software

Excel

Justificación

Cualquier planta de generación de energía eléctrica basada en un ciclo agua-vapor, ya sea con fuente de energía renovables o convencionales, deberá tener tanto una o varias turbinas de vapor como una o varias calderas de vapor, siendo necesario conocer ambos equipos en conjunto para entender su vinculación y la forma más conveniente de asegurar una operación como un mantenimiento optimizados y seguros.

Objetivos

1. Capacidad para entender y analizar los conceptos más relevantes relacionados con la operación y el mantenimiento de calderas y turbinas de vapor.

Docente

Manuel Rodríguez Robledo. Ingeniero Químico con más de 12 años de experiencia en el proyectos internacionales de generación de energía eléctrica, la mayor parte de ellos vinculados a energías renovables.

Ángeles Millán Herrador. Ingeniera Industrial con más de 12 años de experiencia en el proyectos internacionales de generación de energía eléctrica vinculados casi en su totalidad a energías renovables.

Contenido

Módulo 1: Introducción

Unidad 1.1 Objetivos y descripción

Unidad 1.2 Descripción de calderas de vapor

Unidad 1.3 Descripción de turbinas de vapor

Módulo 2: Operación de calderas de vapor

Unidad 2.1. Normativa

Unidad 2.2 Requerimientos de calidad del agua

Unidad 2.3 Control de caudal, presión y temperatura

Módulo 3: Operación de turbinas de vapor

Unidad 3.1 Normativa

Unidad 3.2 Requerimientos de calidad del agua

Unidad 3.3. Control de caudal, presión y temperatura

Módulo 4: Mantenimiento

Unidad 4.1 Calderas de vapor

Unidad 4.2. Turbinas de vapor

Desarrollo

El curso se desarrollará en el campus virtual de la plataforma de formación e-learning e-learning. (<https://www.ingenierosformacion.com/campus/>)

El día de inicio del curso los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma (www.ingenierosformacion.com) y hayan hecho efectivo el pago de la misma (bien por pasarela de pago, con tarjeta, directamente en el momento de la matriculación o bien por transferencia o ingreso bancario en el número de cuenta que se indica en la misma), podrán acceder al curso por medio de la plataforma, con las claves que utilizaron para registrarse como usuarios. Desde su perfil en "Mis Matrículas" podrán ver el enlace de acceso al curso.

Al ser la formación e-learning, los alumnos seguirán los distintos temas que se proponen en el curso al ritmo que ellos puedan, y en las horas que mejor se adapten a su horario.

NO se exigirá a los alumnos que estén las horas lectivas propuestas para el curso, aunque el número de horas lectivas indicado en cada curso es el recomendable para alcanzar los objetivos del curso y la adquisición de los conocimientos previstos, cada alumno va siguiendo a su ritmo los contenidos, de igual forma NO se cortará el acceso a la plataforma a aquellos alumnos que superen las horas propuestas para el curso. Sí se tendrá en cuenta que el alumno haya visto todos los contenidos o al menos la gran mayoría (más del 75 %) de los mismos durante el periodo que dura el curso, así como realizado con éxito las tareas o ejercicios, trabajos que se le vayan proponiendo durante el curso.

El alumno, además de ir estudiando los contenidos de los distintos temas, podrá participar en el foro del curso dejando sus dudas o sugerencias o intercambiando opiniones técnicas con otros alumnos, así como respondiendo aquellas que hayan dejado otros compañeros. Asimismo podrá hacer las consultas que estime oportunas al tutor del curso para que se las responda a través de la herramienta de mensajería que posee la plataforma y preferentemente en el mismo foro. Recomendamos encarecidamente el uso del foro por parte de todos los alumnos.

Para la obtención del certificado de aprovechamiento del curso el alumno tendrá que superar los objetivos mínimos marcados por el docente (superación de cuestionarios de evaluación, casos prácticos, participación, etc...).

De igual forma, los alumnos, deberán realizar la encuesta de satisfacción que nos ayudará en la mejora de la calidad de las acciones formativas que proponemos en la plataforma de formación. La encuesta estará accesible en el apartado "Mis matrículas" en la plataforma, a partir de la finalización del curso.

Matrícula

Para ampliar información mandar mail a secretaria@ingenierosformacion.com o llamando por teléfono al número 985 73 28 91.

Formación Bonificada

La formación bonificada está dirigida a trabajadores de empresas que estén **contratados por cuenta ajena**, es decir, trabajadores de empresas que, en el momento del comienzo de la acción formativa, coticen a la Seguridad Social por el Régimen General.

Están **excluidos** los autónomos, los funcionarios y el personal laboral al servicio de las Administraciones públicas.

Para beneficiarse de la Formación bonificada la empresa tiene que encontrarse al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y de la Seguridad Social.

Para aclarar cualquier duda relacionada con nuestros cursos o sobre la bonificación de la FUNDAE, pueden dirigirse a la página web de la plataforma **FORMACIÓN BONIFICADA** donde podrán ver la información de una manera mas detallada, así como descargarse los documentos necesarios para la obtención de esta bonificación.

También pueden ponerse en contacto con nosotros, en el teléfono 985 73 28 91 o en la dirección de correo electrónico secretaria@ingenierosformacion.com.