

Metodología:

A distancia vía internet



2018

Curso Básico
“Operador de Planta Energética.
5ª edición”
25 horas

 **UCLM**
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

 **IMAES**
Grupo de Ingeniería Química
y Medioambiental
E.T.S. de Ingenieros Industriales de Ciudad Real

1 ECTS para alumnos de la UCLM

Periodo de matrícula: Del 20 de septiembre al 10 de octubre de 2018

Periodo de realización: Del 15 de octubre al 15 de noviembre de 2018

Curso Básico

“Operador de Planta Energética. 5ª edición”

Presentación:

Un operador de planta energética debe entender el funcionamiento de la instalación completa, debe saber realizar las operaciones asignadas, conocer las materias primas utilizadas, controlar los equipos, desarrollar labores de mantenimiento, saber reaccionar ante cualquier funcionamiento anormal de la planta, y controlar las normas de seguridad.



Curso Básico

“Operador de Planta Energética. 5ª edición”

Objetivos:

La finalidad principal de este curso es conocer los principios básicos de operación en plantas energéticas. No capacita para ser operador. Se describirán las funciones y los fundamentos de operación en planta y desde la sala de control. Se hará una introducción a los procedimientos de puesta en marcha y parada, avisos, alarmas, así como a la organización de equipos y el calendario de turnos.

Profesor del Temario:

José Fernando Buitrón Gijón. Jefe de Formación, Sostenibilidad y Comunicación Interna de la Central Térmica ELCOGÁS, S.A.



Curso Básico
“Operador de Planta Energética.
5ª edición”

¿A quién va dirigido?:

- A alumnos de cualquier universidad de las titulaciones Ingeniería Industrial Superior o Técnica, Ingeniería Química, Ciencias Ambientales o Químicas.
- Titulados que quieran orientar o intensificar su formación en el campo de la industria del sector energético



Curso Básico

“Operador de Planta Energética. 5ª edición”

Metodología:

El método pedagógico de IMAES tiene como objetivo prioritario la adquisición de conocimientos con el fin de aplicarlos en el ámbito de la empresa.

Dispondrás de atención personalizada de un tutor (Jefe de Formación, Sostenibilidad y Comunicación Interna de ELCOGÁS, S.A.)

El seguimiento del curso se adapta a tu ritmo, horario y disponibilidad, sin necesidad de tener que desplazarte.

Realizarás un cuestionario tipo test para comprobar tu aprendizaje.

Recibirás un certificado acreditativo tras la superación del curso.



PROGRAMA (25 HORAS)

MÓDULO 1. DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE OPERACIÓN DE UNA PLANTA

1. *El equipo de operación*
2. *Funciones del Jefe de Turno*
3. *Funciones del Operador de sala de control*
4. *Funciones del Operador de campo*



MÓDULO 2. FUNDAMENTOS DE OPERACIÓN EN CAMPO



1. *Puesta en servicio de equipos*
2. *Parada segura de equipos y sistemas*
3. *Programación de rondas*
4. *Descargo de equipos*

MÓDULO 3. FUNDAMENTOS DE OPERACIÓN DESDE SALA DE CONTROL

1. *Sistemas de control distribuido*
2. *Coordinación sala de control con sistemas en campo*
3. *Operación elementos sobre pantalla*
4. *Herramientas de operación. Lógica funcional, curvas y alarmas*



PROGRAMA (Continuación)

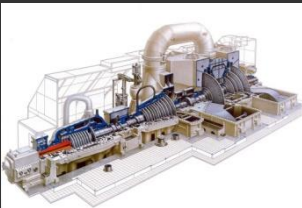


MÓDULO 4. PRINCIPIOS DE ARRANQUE, OPERACIÓN Y PARADA DE EQUIPOS PRINCIPALES

1. *Arranques de calderas o sistemas de agua vapor*
2. *Arranques de turbinas*
3. *Arranques de reactores*
4. *Arranques de compresores*
5. *Arranques de sistemas de separación criogénica*

MÓDULO 5. SISTEMAS DE SEGUIMIENTO Y AVISO. ALARMAS Y CURVAS DE OPERACIÓN

1. *Sistemas de alarmas. Niveles de alarma y priorización*
2. *Las curvas y el seguimiento de tendencias de parámetros de operación*



MÓDULO 6. ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN

1. *El procedimiento cómo guía de referencia en operación*
2. *Modelos de procedimientos de sistemas independientes o unidades completas*

PROGRAMA (Continuación)



MÓDULO 7. ORGANIZACIÓN DE EQUIPOS DE OPERACIÓN. CALENDARIO DE TURNO

1. *Criterios iniciales, ciclos de producción y grado de disponibilidades*
2. *Modelo en producción continua*
3. *Modelos en producción intermitente*

Documentación del curso:

Conectarse a la página WEB: <http://www.uclm.es/grupos/imaes>

Pinchar en Curso “Operador de Planta Energética”

Introducir la clave:

Descargarse los archivos

Cuestionario:

El cuestionario debe enviarse antes del 15 de NOVIEMBRE de 2018, a la dirección de correo electrónico del tutor **D. José Fernando Buitrón** (exJefe de Formación, Sostenibilidad y Comunicación Interna de ELCOGÁS, S.A.)



El alumno dispone de tutorías personalizadas. Cualquier duda sobre el curso o el cuestionario puede ser consultada por e-mail al tutor D. José Fernando Buitrón.

Matrícula:

La cuota única de matriculación es de 60 euros para alumnos de cualquier universidad, titulados y empresas.

Plazo de matrícula:

Del 20 de septiembre al 10 de octubre de 2018. Confirmación de matrícula en menos de 24 h. vía e-mail.

•AUTOMATRÍCULA vía internet:

•El alumno se automatrícula en el curso. Para ello, tiene que hacer clic en el botón NARANJA “INSCRIPCIÓN DE CURSOS” en nuestra web: www.uclm.es/grupos/imaes y leer los 2 PASOS a realizar para realizar la matrícula completa.



DIRECCIÓN del curso:

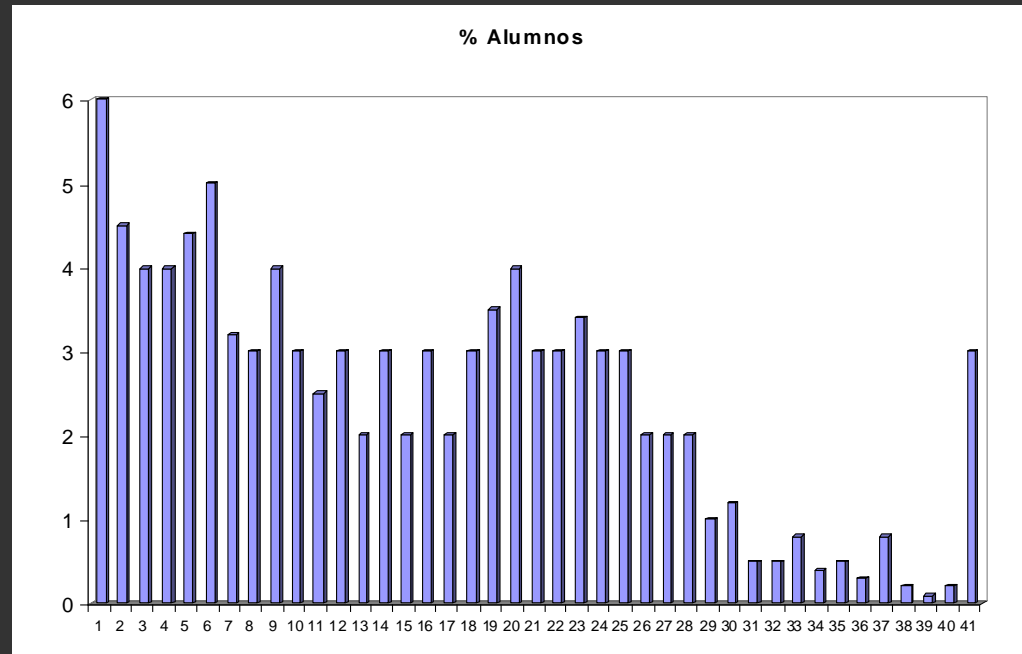
José María Monteagudo y Antonio Durán: Profesores del Grupo de Ingeniería Química y Medioambiental de la ETSII de Ciudad Real.

Contactar: grupo.imaes@uclm.es

Más información en: www.uclm.es/grupos/imaes

Histórico de alumnos de cursos de formación del GRUPO IMAES

1. Universidad de Castilla -La Mancha
2. Universidad Complutense de Madrid
3. Universidad Autónoma de Madrid
4. Universidad Politécnica de Madrid
5. Universidad de Salamanca
6. Universidad de Alicante
7. Universidad de Santiago de Compostela
8. Universidad de Granada
9. Universidad de Valencia
10. Universidad de Almería
11. Universidad de Murcia
12. Universidad de San Vicente del Raspeig
13. Universidad de Extremadura
14. Universidad de Valladolid
15. Universidad de Sevilla
16. Universidad de León
17. Universidad de Alcalá de Henares
18. Universidad Politécnica de Cartagena
19. Universidad de Málaga
20. Universidad de Cádiz
21. Universidad de Oviedo
22. Universidad de Córdoba
23. Universidad Carlos III
24. Universidad de La Laguna
25. Universidad de Vigo
26. Universidad Rey Juan Carlos
27. Universidad de Jaén
28. Universidad de Huelva
29. Universidad de las Palmas de Gran Canaria
30. Universidad de Barcelona
31. Universidad JAUME I
32. Universidad Miguel Hernández de Elche
33. Universidad de A Coruña
34. Universidad de La Rioja
35. Universidad de Cantabria
36. Universidad Internacional Menéndez Pelayo
37. Universidad de Zaragoza
38. Universidad CEU San Pablo
39. Universidad Alfonso X El Sabio
40. Universidad Internacional de Andalucía
41. EMPRESAS



19 años de experiencia y más de 8000 alumnos nos avalan