

Metodología:

A distancia vía internet



50 horas

Curso Básico

“Operador de Planta Energética.

7ª edición”

 **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 las
universidades del G9

Periodo de matrícula: Del 20 de septiembre al 8 de octubre de 2020

Periodo de realización: Del 9 de octubre al 15 de noviembre de 2020

Curso Básico

“Operador de Planta Energética. 7ª 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.

7ª 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. Ingeniero Industrial, 15 años de experiencia como Jefe de Formación, Sostenibilidad y Comunicación Interna de la Central Térmica ELCOGÁS, S.A.



Curso Básico
“Operador de Planta Energética.
7ª 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.

7ª 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.

El curso se desarrollará “A distancia vía internet. Dispondrás de atención personalizada de un tutor (Ingeniero Industrial, 15 años 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 ni conectarte a horas concretas. Los materiales del curso están a libre disposición del alumno para acceder a ellos cuando se quiera. Además se creará un grupo del curso en LINKEDIN para poder participar y/o ver los foros de debate que se establezcan entre los alumnos y el tutor del curso

Realizarás unos cuestionario tipo test y un trabajo final para comprobar tu aprendizaje.

Recibirás un Certificado acreditativo tras las superación del curso.



PROGRAMA (50 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)

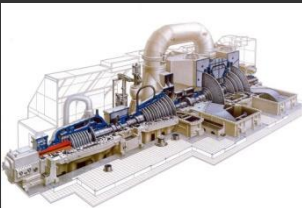


MÓDULO 4. PRINCIPIOS DE ARRANQUE, OPERACIÓN Y PARADA DE EQUIPOS PRINCIPALES

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://imaes.uclm.es>

Entrar en Curso “Operador de Planta Energética”

Introducir la clave:

Acceso al material del curso



Los cuestionarios deben enviarse antes del 15 de NOVIEMBRE de 2020.

El alumno dispone de tutorías personalizadas. Cualquier duda sobre el curso o el cuestionario puede ser consultada por e-mail o por el grupo de LINKEDIN al tutor.

Matrícula:

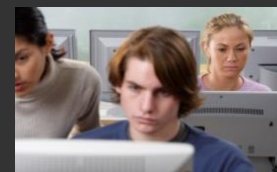
La cuota de matriculación es de 65 euros para alumnos de cualquier universidad (grados y Máster) y 100 euros para titulados y empresas.

Plazo de matrícula:

Del 20 de septiembre al 8 de octubre de 2020. Confirmación de matrícula instantánea.

•AUTOMATRÍCULA vía internet:

•El alumno se automatricula en el curso. Para ello, tiene que hacer clic en el botón “INSCRIPCIÓN DE CURSOS” en nuestra web: <http://imaes.uclm.es> Seleccionar el curso, dentro del Campus de Ciudad Real, rellenar formulario y realizar el pago, bien con tarjeta de crédito o bien en una entidad bancaria imprimiendo previamente la carta de pago.



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: <http://imaes.uclm.es>

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. Universidad Politécnica de Valencia
42. Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco
43. Universidad Católica de Madrid
44. Universitat Rovira i Virgili
45. Universidad Nacional de Ingeniería del Perú
46. Universidad del País Vasco
47. Universidad Francisco de Vitoria
48. Universidad de la República Oriental del Uruguay
49. Universidad Central de Venezuela
50. Universidad Europea de Madrid
51. Universidad Nacional de Tucumán
52. Universidad Nacional de Córdoba (Argentina)
53. Universidad Católica de Ávila
54. Universidad Nacional de Trujillo
55. Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
56. EMPRESAS

20 años de experiencia y más de 8000 alumnos nos avalan