

Manejo de equipos de depuración y control de emisiones atmosféricas (UF1910)

Manejo de equipos de depuración y control de emisiones atmosféricas (UF1910)

Duración: 90 horas

Precio: consultar euros.

Modalidad: e-learning

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

© icaformación2026

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadodores/as sociales etc…

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

-Por el aula virtual, si su curso es on line
-Por e-mail
-Por teléfono

Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.



© icaformación2026

Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Programa del curso:

1. Depuración y control de emisiones atmosféricas
1.1. Sistemas utilizados para la Depuración y control de emisiones atmosféricas
1.1.1. Identificación.
1.1.2. Descripción.
1.1.3. Clasificación y características.
1.1.4. Elementos fundamentales.
1.2. Separación de partículas:
1.2.1. Por gravedad.
1.2.2. Por inercia.
1.2.3. Por fuerza centrífuga.
1.2.4. Por intercepción.
1.2.5. Por precipitación electrostática.
1.2.6. Por difusión browniana.
1.2.7. Por deposición ultrasónica.
1.3. Equipos de separación de partículas secos:
1.3.1. Colectores inerciales. Ciclones.
1.3.2. Filtros.
1.3.3. Separadores electrostáticos.
1.3.4. Otros.
1.4. Equipos de separación de partículas húmedos:
1.4.1. Lavadores.
1.4.2. Torres de relleno.
1.4.3. Otros.
1.5. Control de gases:

© icaformación2026

1.5.1. Separación de gases: absorción o lavado, adsorción.
1.5.2. Métodos de depuración: por combustión, por reducción catalítica y no catalítica.
1.5.3. Fases del proceso de depuración.
1.6. Sensores y equipos de medida.
1.6.1. Identificación.
1.6.2. Características.
1.6.3. Verificación.
1.7. Gestión interna.
2. Metrología y mecánica básica de equipos de depuración y control de los contaminantes atmosféricos:
2.1. Máquinas.
2.2. Herramientas.
2.3. Montajes mecánicos.
2.4. Variables
2.5. Valores de referencia.
3. Manejo de equipos de medida de emisiones atmosféricas:
3.1. Captadores de alto y bajo volumen.
3.2. Equipos isocinéticos.
3.3. Analizadores dotados de sensores electroquímicos.
3.4. Bombas opacimétricas.
3.5. Analizadores de ionización a la llama.
3.6. Equipos de análisis «in situ».
3.7. Bombas de caudal constante.
4. Manejo de equipos para la depuración y el control de gases
4.1. Lavadores de gases.
4.1.1. Funcionamiento.
4.1.2. Ajuste.
4.2. Torres de adsorción de gases.
4.2.1. Funcionamiento.
4.2.2. Ajuste.
4.3. Equipos de combustión.
4.3.1. Funcionamiento.
4.3.2. Ajuste.
4.4. Equipos de reducción.
4.4.1. Funcionamiento.
4.4.2. Ajuste.
5. Manejo de equipos para la depuración y el control de partículas
5.1. Colectores inerciales.
5.2. Ciclones.
5.2.1. Funcionamiento.
5.2.2. Ajuste.
5.3. Filtros.

© icaformación2026

5.4. Separadores electrostáticos.
5.4.1. Funcionamiento.
5.4.2. Ajuste.
5.5. Lavadores.
5.5.1. Funcionamiento y manejo.
5.5.2. Calibración
5.6. Torres de relleno
5.6.1. Funcionamiento y manejo.
5.6.2. Calibración
6. Gestión de la información asociada a los sistemas de depuración y control de la contaminación atmosférica
6.1. Parámetros representativos de las operaciones de depuración y control.
6.2. Registros.
6.2.1. Tipos.
6.2.2. Cumplimentación.
6.3. Análisis de situaciones de funcionamiento normal/anómalo.
6.4. Valores de referencia.
6.5. Sistemas de almacenamiento de datos.
6.5.1. Características.
6.5.2. Funcionamiento.
6.6. Tratamiento de los datos.
6.6.1. Análisis estadísticos básicos.
6.6.2. Representación gráfica de los análisis estadísticos.
6.7. Redacción de informes y Presentación de datos.
6.7.1. Modelos
6.8. Sistemas de transmisión de la información.
6.8.1. Características
6.8.2. Funcionamiento.

© icaformación2026