

Manejo de equipos de depuración y control de emisiones atmosféricas



Área: SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE

Modalidad: Teleformación

Duración: 90 h

Precio: 45.00€

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

CÓDIGO

UF1910

CONTENIDOS

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:

####

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.

####

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. Complimentación.

####

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.

####

METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un el **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado**. El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.