Manejo de equipos de medida de contaminantes atmosféricos

Área: SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE
Modalidad: Teleformación
Duración: 60 h
Precio: 30.00€

Curso Bonificable
Contactar
Recomendar
Matricularme

CÓDIGO

UF1811

CONTENIDOS

1. La atmósfera

####

1.1. Descripción y composición de la atmósfera.

####

1.2. Estructura y Función de la atmósfera.

####

1.3. Capas de la atmósfera.

####

1.4. Dinámica atmosférica.

####

1.4.1. Radiación solar.

####

1.4.2. Temperatura.

####

1.4.3. Presión.

####

1.4.4. Vientos.

####

1.4.5. Humedad y Precipitaciones

####

1.5. Escala temporal y espacial de los procesos atmosféricos.

####

1.6. Caracterización climática.

####

1.6.1. Latitud.

####

1.6.2. Altitud.

####

1.6.3. Orientación del relieve.

####

1.6.4. Masas de agua y corrientes oceánicas.

####

1.6.5. Continentalidad.

####

1.7. Ciclos Biogeoquímicos.

####

1.7.1. Ciclo del Carbono.

####

1.7.2. Ciclo del Oxígeno.

####

1.7.3. Ciclo del Nitrógeno.

####

1.7.4. Ciclo del Hidrógeno.

####

2. Medida de la Contaminación atmosférica

####

2.1. Origen de la contaminación atmosférica.

####

2.2. Definición de contaminante atmosférico.

####

2.3. Clasificación de los contaminantes atmosféricos

####

2.3.1. Según el origen.

####

2.3.2. Según su naturaleza

####

2.3.3. Según su generación: contaminantes primarios, contaminantes secundarios

####

2.4. Fuentes de emisión de contaminantes a la atmósfera.

####

2.5. Dispersión y dilución atmosférica.

####

2.6. Efectos generales de la contaminación atmosférica.

####

3. Uso de equipos de muestreo y medida de contaminantes atmosféricos

####

3.1. Métodos de medida de la contaminación atmosférica.

####

3.1.1. Métodos físico-químicos

####

3.1.2. Métodos biológicos

####

3.2. Metrología y mecánica básica de los equipos de medida y muestreo de los contaminantes atmosféricos.

####

3.3. Equipos captadores y equipos de medida de contaminantes atmosféricos.

####

3.3.1. Analizadores automáticos

####

3.3.2. Sensores remotos

####

3.3.3. Muestreadores pasivos

####

3.3.4. Muestreadores activos

####

3.4. Redes de vigilancia: objetivos, características, funcionamiento.

####

4. Instalación/operación de los equipos de muestreo y medida de contaminantes atmosféricos.

####

4.1. Factores ambientales a considerar

####

4.1.1. Identificación

####

4.1.2. Influencia sobre el funcionamiento de los equipos

####

4.2. Condiciones específicas de las instalaciones

####

4.2.1. En zonas rurales.

####

4.2.2. En alta montaña.

####

4.2.3. En valles.

####

4.2.4. En zonas industriales.

####

4.2.5. En ciudades.

####

4.2.6. En otras localizaciones.

####

5. Gestión de la información obtenida por los equipos de toma de muestra y medida de la contaminación atmosférica

####

5.1. Registros de los datos obtenidos en la medida de contaminantes atmosféricos.

####

5.1.1. Tipos de registro.

####

5.1.2. Modelos de cumplimentación de registros.

####

5.1.3. Análisis de situaciones de funcionamiento normal/anómalo

####

5.1.4. Valores de referencia.

####

5.1.5. Sistemas de almacenamiento de datos.

####

5.1.6. Tratamiento de los datos.

####

5.1.7. Análisis estadísticos básicos.

####

5.1.8. Representación gráfica de los análisis estadísticos.

####

5.1.9. Redacción de informes y Presentación de datos.

####

5.1.10. Modelos

####

5.2. Sistemas de transmisión de la información.

####

5.2.1. Características

####

5.2.2. 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.