

FICHA TÉCNICA DEL CURSO

Nombre del curso: Manejo de equipos de medida de contaminantes atmosféricos

Duración: 75h

Modalidad: Online

Objetivo

- Definir y clasificar los conceptos y procesos que intervienen en la contaminación atmosférica
- Clasificar e identificar los elementos y/o compuestos químicos susceptibles de generar contaminación atmosférica
- Utilizar equipos de medida y toma de muestras de contaminantes atmosféricos para la identificación de la contaminación en el aire
- Describir la influencia de las condiciones externas a los equipos de medida y toma de muestras con la representatividad de las muestras y medias obtenidas

Contenido

UD1. 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.
- 1.5. Escala temporal y espacial de los procesos atmosféricos.
- 1.6. Caracterización climática.
- 1.7. Ciclos Biogeoquímicos.

UD2. 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.
- 2.4. Fuentes de emisión de contaminantes a la atmósfera.
- 2.5. Dispersión y dilución atmosférica.
- 2.6. Efectos generales de la contaminación atmosférica.

UD3. Uso de equipos de muestreo y medida de contaminantes atmosféricos.

- 3.1. Métodos de medida de la contaminación atmosférica.

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.

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

UD4. Instalación/operación de los equipos de muestreo y medida de contaminantes atmosféricos.

4.1. Factores ambientales a considerar.

4.2. Condiciones específicas de las instalaciones.

UD5. 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.

5.2. Sistemas de transmisión de la información.