

Manejo de equipos de medida de contaminantes atmosféricos

Código del curso: UF1811

Horas: 60

Descripción del curso:

Acerca de este curso

Cod: UF1811_V2

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

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

Tema 3. 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.

Tema 4. 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

Tema 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.
- 5.2. Sistemas de transmisión de la información.

¿Qué aprenderás?

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.