

FICHA TÉCNICA DEL CURSO

Nombre del curso: Toma de muestras de contaminantes atmosféricos

Duración: 100h

Modalidad: Online

Objetivo

- Aplicar la metodología de muestreo y medida en función del equipo utilizado y las condiciones existentes predefinidas
- Describir el proceso de acondicionamiento de muestras y limpieza de equipos y materiales, para su conservación
- Interpretar datos obtenidos de las operaciones de muestreo y medida, comprobando la validez dentro del rango de medida esperado

Contenido

UD1. Factores condicionantes en la toma de muestras y medida de los contaminantes atmosféricos.

- 1.1. Influencia de las condiciones climatológicas.
- 1.2. Influencia del entorno.
- 1.3. Identificación y prevención de problemas asociados.

UD2. Preparación de muestras de contaminantes atmosféricos.

- 2.1. Aplicación de las metodologías de muestreo y medida.
- 2.2. Uso de los medios de transporte y conservación de muestras en función de la naturaleza de los parámetros a analizar.

UD3. Gestión de la información relacionada con la toma de muestras y medida de los contaminantes atmosféricos.

- 3.1. Unidades de medida.
- 3.2. Parámetros representativos de las operaciones de muestreo y medida.
- 3.3. Situaciones de funcionamiento normal/anómalo.
- 3.4. Valores de referencia.
- 3.5. Tratamiento de datos.
- 3.6. Repetibilidad y reproductibilidad.
- 3.7. Registros.

UD4. Tratamiento estadístico de datos de muestras y medida de contaminantes atmosféricos.

- 4.1. Análisis estadísticos básicos.
- 4.2. Concepto de población y muestra.
- 4.3. Elaboración de tablas y series.
- 4.4. Medidas de centralización.
- 4.5. Medidas de dispersión.
- 4.6. Intervalos de confianza.
- 4.7. Cálculo de la incertidumbre.
- 4.8. Presentación de datos y resultados.