



# Toma de muestras de contaminantes atmosféricos

## Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

## Objetivos:

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.

## Contenidos:

Tema 1. 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

Tema 2. 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

Tema 3. 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

#### Tema 4. 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