

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



# Toma de muestras de contaminantes atmosféricos v1

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:

UNIDAD DIDÁCTICA 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:

1.3.1 Energía eléctrica.

1.3.2 Accesibilidad a las estaciones o puntos de muestreo.

1.3.3 Robos de material.



## UNIDAD DIDÁCTICA. 2. Preparación de muestras de contaminantes atmosféricos

### 2.1 Aplicación de las metodologías de muestreo y medida:

#### 2.1.1 Para contaminantes atmosféricos gaseosos en emisión.

#### 2.1.2 Para contaminantes particulados en emisión.

### 2.2 Uso de los medios de transporte y conservación de muestras en función de la naturaleza de los parámetros a analizar:

#### 2.2.1 Envasado.

#### 2.2.2 Etiquetado.

#### 2.2.3 Embalaje.

#### 2.2.4 Medios de conservación.

## UNIDAD DIDÁCTICA 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.

#### 3.7.1 Tipos.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



### 3.7.2 Cumplimentación.

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. Tratamiento estadístico de datos de muestras y medida de contaminantes atmosféricos

### 4.1 Análisis estadísticos básicos

#### 4.1.1 Estadística descriptiva.

#### 4.1.2 Estadística analítica.

#### 4.1.3 Estadística inferencial.

### 4.2 Concepto de población y muestra.

#### 4.2.1 Selección de muestras.

#### 4.2.2 Concepto y tipos de variables.

### 4.3 Elaboración de tablas y series.

### 4.4 Medidas de centralización.

### 4.5 Medidas de dispersión.

### 4.6 Intervalos de confianza.

### 4.7 Cálculos de incertidumbre.

### 4.8 Presentación de datos y resultados.

