



## **Toma de muestras de contaminantes atmosféricos (UF1909)**

## **Toma de muestras de contaminantes atmosféricos (UF1909)**

**Duración:** 90 horas

**Precio:** euros

**Modalidad:** e-learning

**Metodología:**

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un acceso a una plataforma de teleformación de última generación con un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios. El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

### **Profesorado:**

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m<sup>2</sup> dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadores/as sociales etc...

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

- Por el aula virtual, si su curso es on line
- Por e-mail
- Por teléfono

### **Medios y materiales docentes**

- Temario desarrollado.
- Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.
- Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.

### **Titulación:**

Al finalizar el curso obtendrás un certificado de realización y aprovechamiento del curso según el siguiente modelo:



### Prequisitos previos:

No hay requisitos previos ni profesionales ni formativos

### Salidas profesionales:

Esta formación está encaminada a obtener una mejor cualificación y competencia profesional.

### Programa del curso:

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.

#### 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.