



## SEAG062PO. Técnico en contaminación atmosférica y acústica

**Sku:** PD\_SEAG062PO

**Horas:** 60

### OBJETIVOS

Identificar los problemas que se derivan de la contaminación atmosférica (microecológicos y macroecológicos) y acústica generados por la industria, y los niveles de contaminantes perjudiciales para las personas y las cosas, estimando las concentraciones de un contaminante dado en una Atmósfera dada, así como utilizar los procedimientos de análisis y las técnicas de control de las emisiones contaminantes generadas por la actividad industrial aplicando la legislación vigente.

### CONTENIDOS

#### Unidad 1. Contaminación atmosférica (parte 1)

- La atmósfera: conceptos generales
- Estructura
- Composición
- Transporte y dispersión de contaminantes
- Fuentes de contaminación atmosférica: sustancias contaminantes
- Fuentes de contaminación
- Sustancias contaminantes del aire
- Efectos de la contaminación atmosférica
- Efectos micro-ecológicos y macro-ecológicos

#### Unidad 1. Contaminación atmosférica (parte 2)

- Estudio de la contaminación atmosférica
- Medida y análisis de las inmisiones y emisiones
- Redes de vigilancia de la contaminación atmosférica
- Prevención, control y tratamiento de la contaminación atmosférica
- Métodos de reducción de emisiones
- Métodos de tratamiento de los contaminantes

#### Unidad 2. Contaminación acústica (parte 1)

- Contaminación acústica
- El ruido y el sonido
- Magnitudes características
- Tipos de ruido
- Ponderación en frecuencia
- Fuentes de ruido
- Ruido industrial
- Ruido de transporte y tráfico
- Construcción
- Actividades urbanas y diversiones
- Ruidos en el interior de los edificios

### **Unidad 2. Contaminación acústica (parte 2)**

- Efectos de la contaminación acústica
- Efectos sobre la audición
- Interferencias en la comunicación oral
- Efectos sobre el sueño y el descanso
- Efectos fisiológicos y cardiovasculares
- Efectos sobre la salud mental
- Efectos sobre el rendimiento
- Molestias y cambios de la conducta en sociedad

### **Unidad 2. Contaminación acústica (parte 3)**

- Medición del ruido
- Parámetros de medida
- Instrumentos de medida
- Mapas acústicos urbanos
- Métodos de control y reducción del ruido
- Medidas legales y técnicas
- Legislación