



# CURSO GRATUITO: Técnico en contaminación atmosférica y acústica

**Modalidad:** Teleformación || **Duración:** 60 horas || **Precio:** CURSO GRATUITO (Formación 100% Subvencionada)

## Presentación

La contaminación atmosférica tiene efectos perjudiciales en el ser humano y en el medio ambiente, mermando la calidad del agua, suelo y ecosistemas. Se genera, principalmente, en la industria, transporte, producción de energía e industria. En las últimas décadas, la contaminación atmosférica se ha reducido progresivamente, pero la Unión Europea quiere alcanzar niveles que no perjudiquen la calidad del aire implantando métodos de prevención, control y tratamiento de la contaminación.

Por otra parte, la contaminación acústica aumenta progresivamente, en especial en las ciudades debido al tráfico rodado, a los polígonos industriales y a las áreas recreativas. Esto hace que, al menos, un 20% de la población europea esté expuesta a niveles de ruido inaceptables, generando efectos dañinos en la salud y en los animales. Para poder prevenirla, es necesario conocer realmente los niveles de ruido que hay en cada zona, estableciendo medidas de minimización específicas.

## Titulación

Una vez finalizada la formación, obtendrás un diploma que certifica el correcto aprovechamiento del curso (**Técnico en contaminación atmosférica y acústica**), en el que se incluirá el logotipo del Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social, al tratarse de una **especialidad reconocida por el SEPE (Servicio Público de Empleo Estatal)**.

## Destinatarios

El Curso Gestión de Residuos Industriales está dirigido a personas en situación de desempleo de la Comunidad de Madrid.

## Objetivos

El Objetivo General del Curso es que los participantes adquieran las competencias para trabajar como técnico de contaminación atmosférica y acústica.

A la finalización del curso el alumno será capaz de:

- Identificar los problemas que se derivan de la contaminación atmosférica (microecológicos y macroecológicos) y acústica generados por la industria.
- Conocer los niveles de contaminantes perjudiciales para las personas y las cosas.
- Estimar las concentraciones de un contaminante dado en una Atmósfera dada.

- Utilizar los procedimientos de análisis y las técnicas de control de las emisiones contaminantes generadas por la actividad industrial aplicando la legislación vigente.
- Diferenciar entre las distintas fuentes de ruido.
- Conocer los distintos efectos perjudiciales del ruido en el ser humano.
- Interpretar los mapas acústicos urbanos.
- Aplicar los métodos de control y reducción de ruido.

## Programa

### 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

- 1.1. La Atmósfera. Conceptos Generales.
- 1.2. Estructura.
- 1.3. Composición.
- 1.4. Transporte y dispersión de contaminantes.
- 1.5. Fuentes de contaminación atmosférica. Sustancias contaminantes.
- 1.6. Fuentes de contaminación.
- 1.7. Sustancias contaminantes del aire.
- 1.8. Efectos de la contaminación atmosférica.
- 1.9. Efectos micro-ecológicos y macro-ecológicos.
- 1.10. Estudio de la contaminación atmosférica.
- 1.11. Medida y análisis de las inmisiones y emisiones.
- 1.12. Redes de vigilancia de la contaminación atmosférica.
- 1.13. Prevención, control y tratamiento de la contaminación atmosférica.
- 1.14. Métodos de reducción de emisiones.
- 1.15. Métodos de tratamiento de los contaminantes.

## 2. CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

- 2.1. Contaminación acústica.
- 2.2. El ruido y el sonido.
- 2.3. Magnitudes características.
- 2.4. Tipos de ruido.
- 2.5. Ponderación en frecuencia.
- 2.6. Fuentes de ruido.
- 2.7. Ruido industrial.
- 2.8. Ruido de transporte y tráfico.
- 2.9. Construcción.
- 2.10. Actividades urbanas y diversiones.
- 2.11. Ruidos en el interior de los edificios.
- 2.12. Efectos de la contaminación acústica.
- 2.13. Efectos sobre la audición.
- 2.14. Interferencias en la comunicación oral.
- 2.15. Efectos sobre el sueño y el descanso.
- 2.16. Efectos fisiológicos y cardiovasculares.
- 2.17. Efectos sobre la salud mental.
- 2.18. Efectos sobre el rendimiento.
- 2.19. Molestias y cambios de la conducta en sociedad.
- 2.20. Medición del ruido.
- 2.21. Parámetros de medida.
- 2.22. Instrumentos de medida.
- 2.23. Mapas acústicos urbanos.
- 2.24. Métodos de control y reducción del ruido.
- 2.25. Medidas legales y técnicas.
- 2.26. Legislación.



## Requisitos

### FORMACIÓN 100% SUBVENCIONADA

Para acceder a este curso gratuito, es necesario **estar desempleado**.

Recuerda que **esta formación NO es bonificada, está subvencionada y es completamente gratuita**.

## Contacto

Telf.: 900 92 12 92

mail: [formacion@bureauveritasformacion.com](mailto:formacion@bureauveritasformacion.com)