

Datos del curso

Duración: 6 semanas. 40 horas.

Próximo curso, consultar la página web:
<http://ecologistasenaccion.org/curso/on-line>

Precio de inscripción: 130 €. Para socio/as de Ecologistas en Acción: 110 €

Plazas mínimas para emprender el curso.

Formador@s: Técnic@s en Contaminación Atmosférica y Proyectos sobre Calidad del Aire de Ecologistas en Acción.

Al final del curso, Ecologistas en Acción extenderá un Certificado de Participación si se cumple al menos el 80% de las tareas y de Aptitud, si además, se adquieren los conocimientos previstos.

Información e inscripciones:

formacion@ecologistasenaccion.org

Teléfono: 915 31 27 39

www.ecologistasenaccion.org/curso/on-line

Curso *on-line*

¿Qué aire respiramos?

Herramientas para el análisis de la contaminación atmosférica

ECOLOGISTAS
en acción

Marqués de Leganés 12 - 28004 Madrid.
Teléfono: 915 31 23 89 Fax: 915 31 26 11

Descripción del curso

La pérdida progresiva de la calidad del aire en nuestras ciudades y municipios se ha convertido en una seria amenaza para la salud y el bienestar de la población, además de un severo problema ambiental. Un fenómeno cuyas causas y repercusiones se comprenden cada vez mejor, y cuyas raíces se asientan en nuestros patrones de desarrollo. Es además un problema que preocupa cada vez más a la sociedad.

Pero cuando se habla de contaminación del aire, ¿a qué contaminantes se hace referencia?, ¿cuáles son las fuentes que los originan y que afecciones producen sobre la salud? Asimismo, ¿cuál es el marco normativo que regula su medición, control y evaluación? Y en lo que se refiere a las medidas para reducirla, ¿están las administraciones públicas aplicando las medidas correctas?, ¿qué medidas harían falta implementar?

Con la realización de este curso se dará respuesta a todas estas preguntas, así como a otras cuestiones básicas que permiten comprender el fenómeno de la contaminación atmosférica, desde sus causas hasta sus posibles soluciones. De igual modo, una vez finalizado el curso se conocerán la metodología y las fuentes de información necesarias para poder evaluar los episodios de contaminación atmosférica de forma individualizada.

Destinatari@s:

- Técnic@s de Ayuntamientos
- Miembros de asociaciones / organizaciones que realicen trabajos en municipios
- Trabajador@s de empresas ambientales
- Personas interesadas en salud y medio ambiente
- Personas interesadas en realizar el seguimiento de la contaminación atmosférica.

Objetivos

Al final del curso l@s alumn@s:

- Dispondrán de los conocimientos necesarios para comprender en profundidad las causas de la contaminación atmosférica, y las afecciones sobre la salud.

- Conocerán la metodología y las fuentes de información necesarias para poder evaluar los episodios de contaminación atmosférica de forma individualizada.
- Tendrán conocimiento de las medidas más eficaces para reducir los niveles de contaminación.
- Serán capaces de evaluar los planes de mejora de la calidad del aire realizados hasta el momento.
- Estarán motivad@s a realizar actividades que mejoren la calidad del aire en sus respectivos municipios.

Metodología

- Lecturas de textos y documentos relacionados con la contaminación atmosférica
- Materiales audiovisuales
- Foros de debate en temas relacionados
- Ejemplos de buenas prácticas
- Ejercicios prácticos para el cálculo de la contaminación.
- Proyecto fin de curso.

Programa del curso

1. Introducción. Se introducen los conceptos básicos necesarios para comprender en qué consiste el problema de la contaminación atmosférica y valorar su importancia.

- 1.1 ¿Qué es la contaminación atmosférica?
- 1.2 Atmósfera y aire.
- 1.3 El proceso respiratorio.
- 1.4 Historia de la contaminación atmosférica.

2. Principales contaminantes, y efectos sobre la salud. Se analizan los contaminantes con mayor repercusión en la salud humana. Se explican los efectos nocivos que causan en la salud, su procedencia, temporalidad y estudios relacionados.

- 2.1 Partículas en suspensión.
- 2.2 Dióxido de nitrógeno.
- 2.3 Ozono troposférico.
- 2.4 Otros contaminantes.

3. Legislación. Se explica la normativa europea y española vigente en calidad del aire y las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Se exponen los conceptos y criterios básicos que se establecen para la medición, análisis y evaluación de la calidad del aire.

- 3.1 ¿Cómo se evalúa y controla la contaminación atmosférica?

- 3.2 Legislación en Europa y España.
- 3.3 Valores límites permitidos.
- 3.4 Recomendaciones de la OMS.

4. Fuentes de contaminación. Se estudia cuales son las principales fuentes de contaminación atmosférica, tanto de origen natural como antropológico, y las causas estructurales que las provocan. Se pone especial énfasis en estas últimas por su especial incidencia en la contaminación atmosférica

- 4.1 Fuentes de contaminación en las ciudades españolas.
- 4.2 Causas estructurales en nuestro modelo de desarrollo: movilidad y dispersión urbana, crecimiento económico y consumo energético.

5. Situación actual. Se explica la situación actual en el Estado español en contaminación atmosférica. Se exponen los niveles de contaminación de los últimos años a nivel nacional y por regiones, y se proporcionan las herramientas y métodos necesarios para la obtención y análisis de los datos obtenidos. Se analiza asimismo la calidad de la información pública disponible y la facilitada por las autoridades.

- 5.1 Calidad del Aire en el Estado español.
- 5.2 Metodología para la obtención de la información.
- 5.3 Metodología para el análisis y evaluación de la contaminación.
- 5.4 Información pública.
- 5.5 Costes económicos.

6. Propuestas de cambio y medidas y resultados en otras ciudades. Se analizan los criterios que deben cumplir los planes de mejora de la calidad del aire según la normativa. Se procede a continuación a evaluar, en base a estos criterios, los planes elaborados en el Estado español.

Se exponen por último las alternativas y medidas más eficaces para reducir los niveles de contaminación, tanto de manera general cómo con ejemplos prácticos implantados en ciudades europeas y españolas.

- 6.1 Criterios para la elaboración de Planes de Mejora
- 6.2 Evaluación de los Planes de Mejora elaborados en el Estado español
- 6.3 Propuestas para reducir la contaminación atmosférica.
- 6.4 Medidas y buenas prácticas.