

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

Técnico Profesional en Contaminación Atmosférica y Acústica

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

La contaminación, tanto acústica como atmosférica, es motivo de preocupación dadas las graves molestias que origina y sus efectos sobre la salud, el comportamiento humano y las actividades de las personas. Este curso de materiales en Contaminación Atmosférica y Acústica facilita los conocimientos necesarios, así como los diversos factores que deben considerarse en el estudio de la contaminación acústica y atmosférica, sus efectos y las diferentes técnicas de estudio.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN: DETERMINACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES

1. Definición y principios ambientales
2. - Medioambiente: natural, rural, urbano e industrial
3. - Contaminación

4. - Impacto ambiental
5. - Ciclo de vida de un producto: huella ecológica, ecoetiqueta, entre otros
6. - Calidad ambiental. Indicadores medioambientales
7. - Otros tipos de indicadores medioambientales
8. Valoración sobre los problemas ambientales del medio socioeconómico
9. - Población y sociedad: pobreza, movimientos migratorios, crecimiento exponencial de la población mundial
10. - Agricultura y ganadería: intensificación de los métodos
11. - Industria
12. - Energía
13. - Transporte
14. - Sector doméstico y medio urbano
15. - Desastres ambientales antropogénicos
16. Terminología de Sistemas de Gestión Ambiental (SGA)
17. - Origen y naturaleza de los aspectos ambientales
18. - Descripción de los aspectos ambientales: directo vs indirecto, significativo vs no significativo, actual vs potencial
19. - Situación de funcionamiento habitual y anormal
20. - Situaciones de emergencia y accidentes
21. - Procedimiento de Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales
22. - Registro
23. - Entre otros

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SONIDO Y RUIDO

1. Conceptos generales sobre el sonido
2. - El sonido
3. - Onda Sonora
4. - Ruido
5. Contaminación Acústica
6. Cualidades del sonido
7. - Naturaleza ondulatoria del sonido
8. - Características objetivas del sonido

9. - Características subjetivas del sonido
10. Presión Sonora, Potencia e Intensidad
11. - Presión Sonora
12. - Intensidad Sonora
13. - Potencia Sonora
14. Las Unidades de Medida: el decibelio
15. - La escala logarítmica
16. - Análisis espectral del sonido
17. Tipos de Ruido
18. Fuentes de ruido
19. - Fuentes de ruido externas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

1. Definición de la contaminación acústica
2. - Problemática actual
3. Fuentes de la contaminación acústica
4. Determinación de los principales efectos de la contaminación acústica
5. - Sobre los seres vivos: plantas, animales y seres humanos, entre otros
6. - Cambios en el entorno
7. - Deterioro de los materiales
8. Identificación y aplicación de Métodos de control y minimización de ruidos y vibraciones
9. - Tecnología para el aislamiento acústico, apantallamiento, la insonorización y disminución de vibraciones
10. - Buenas prácticas ambientales
11. Análisis de los métodos de recuperación y regeneración del recurso natural
12. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el análisis de dicho aspecto ambiental

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EFECTOS DEL RUIDO SOBRE LA SALUD

1. Efectos del ruido sobre la salud humana

2. Efectos fisiológicos derivados de la exposición continuada al ruido
3. - Efectos en el aparato auditivo
4. - Efectos en el sistema cardiovascular
5. Efectos psicológicos de la exposición continuada al ruido
6. Prevención de la exposición al ruido en el ámbito laboral

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EQUIPOS DE MEDICIÓN DEL RUIDO

1. La medición de la contaminación acústica
2. Medidas, índices y parámetros de medición
3. Factores a considerar en la realización de las mediciones
4. - Cálculo e interpretación de resultados
5. Equipos de medida utilizados
6. - Sonómetro
7. - Analizadores de frecuencia
8. - Dosímetros
9. - Acelerómetros
10. Otros equipos e instrumentos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PREVENCIÓN Y MEDIDAS CORRECTORAS DE LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

1. Prevención de la contaminación acústica
2. Actuación ante el ruido: planes de acción
3. Prevención en el lugar de trabajo: medidas organizativas
4. - La sordera como enfermedad profesional: hipoacusia laboral
5. - Confort acústico
6. - Protección auditiva como medida preventiva en el trabajo
7. Procedimiento de evaluación del ruido en el lugar de trabajo
8. Sistema de Información sobre Contaminación Acústica (SICA)

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MARCO NORMATIVO Y LEGISLATIVO

1. Marco normativo
2. - Legislación española
3. - Legislación autonómica
4. - Legislación Unión Europea
5. Ley del ruido

MÓDULO 2. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA ATMÓSFERA

1. Introducción
2. La atmósfera
3. Ciclos biogeoquímicos
4. Problemas ambientales derivados de las variaciones en la composición de las capas atmosféricas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA CONTAMINACIÓN DE LA ATMÓSFERA

1. Contaminación atmosférica
2. Fuentes de contaminación
3. Tipos de contaminantes
4. Dispersión de los contaminantes
5. Efectos producidos por la contaminación atmosférica

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CALIDAD DEL AIRE

1. La calidad del aire y su influencia en el medio
2. Normativa aplicable en calidad del aire
3. Nuevo marco normativo en calidad del aire

4. Vigilancia de la calidad del aire
5. Medidas de prevención y corrección

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS DE LOS CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS

1. Tomas de muestras
2. Análisis de los contaminantes atmosféricos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TÉCNICAS DE PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

1. Introducción
2. Acciones preventivas
3. Acciones correctivas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMATIVA DE EMISIONES

1. Iniciativas internacionales
2. Iniciativas europeas
3. Iniciativas nacionales
4. Informes emitidos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EPER Y E-PRTR

1. Emisiones industriales
2. Registro Europeo de Emisiones de Contaminantes. EPER
3. Registro Europeo de Emisiones y Transferencias de Contaminantes. E-PRTR

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es