ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso
Técnico Profesional en Contaminación Acústica

Modalidad de realización del curso: A distancia y Online
Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

La contaminación acústica se puede definir como la presencia en el ambiente de ruidos o vibraciones, cualquiera que sea el emisor acústico que los origine, que impliquen molestia, riesgo o daño para las personas, para el desarrollo de sus actividades o para los bienes de cualquier naturaleza, o que causen efectos significativos sobre el medio ambiente. Hasta hace poco, no se había tomado conciencia sobre la problemática del ruido como contaminante ambiental hasta que se observó la influencia del ruido en los problemas de salud, problemas tanto fisiológicos como psicológicos. El presente curso en contaminación acústica ofrece los conocimientos necesarios sobre este tipo de contaminación, sus riesgos y medidas preventivas a adoptar según normativa vigente, haciendo hincapié en la necesidad de determinar planes y sistemas de control, gestión y prevención del ruido que afecta a la sociedad en general.

CONTENIDOS

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

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

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS