

Plan 349 Máster Oficial en Gestión y Tecnología Ambiental

Asignatura 51065 PREVENCIÓN Y T.T.O. DE LA CONTAMINACIÓN  
ATMOSFÉRICA

Grupo 1

### Presentación

Ruido Ambiental

### Programa Básico

### Objetivos

Los objetivos principales que se pretende abarcar al proponer esta materia los podemos agrupar de forma simplificada en los siguientes apartados:

- Formación de técnicos que puedan desarrollar lo establecido en las normativas
- Enseñanza de los fenómenos físicos que aparecen en materia de acústica siguiendo los de calidad y exigencias expresadas en los criterios establecidos en el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).
- Preparación de personal para la elaboración, programación, gestión y ejecución de estudios, informes, dictámenes y proyectos o similares, en el ámbito de la Contaminación Atmosférica en su apartado relativo al ruido.

#### a) De carácter específico

Con el aprendizaje de los contenidos de la asignatura se pretende que el alumno pueda:

- Adquirir los conocimientos básicos relativos al ruido y asimilar la terminología específica que se refleja en las normativas.
- Manejar algún medio instrumental para la medida del ruido
- Disponer de una sistemática apropiada para la presentación de informes.
- Conocer las exigencias que en materia de gestión de ruido se especifican en la reglamentación vigente
- Entender y asimilar la materia para proponer soluciones coherentes en casos concretos.
- Ejercer una de las funciones principales que se especifica en la normativa en relación con la forma de exponer la información a la ciudadanía.

#### b) De carácter transversal o genérico

Una parte muy importante de la gestión ambiental es la resolución de problemas acústicos ambientales, para ello es necesario conocer y evaluar el problema. En consecuencia entronca con otras muchas materias como:

Instrumentación

Elaboración de mapas de ruido en consonancia con la realización y presentación de otros datos relativos a la contaminación por otros agentes.

Medida y Evaluación de parámetros propios del ruido y de otras fuentes contaminantes.

Conocimiento e interpretación de urbanismo y ordenación del territorio.

Capacidad de elaboración, gestión, seguimiento y control de proyectos.

## Programa de Teoría

---

Un esquema programático abreviado de la materia es:

El ruido como agente contaminante.

Evaluación del ruido: Parámetros e índices acústicos.

Nivel Continuo Equivalente: Leq

Percentiles: Ln

Índices: Lday; Levening; Lnight; Lden

El ruido urbano: Mapas de ruido.

Mapas estratégicos de ruido

Mapas de ruido dinámicos

El ruido como variable urbanística.

Acciones urbanísticas sobre la fuente

Acciones urbanísticas sobre la propagación: Barreras Acústicas

Aislamientos acústicos.

Aislamiento a ruido aéreo

Aislamiento a ruido de impacto

Normativas.

Directivas Europeas

Legislación del Estado

Legislación de la Comunidad Autónoma de C y L

Ordenanzas

NBE-CA(88) o CTE

---

## Programa Práctico

---

Las clases teóricas se complementarán con seminarios y clases de prácticas que consistirán en manejo de instrumentos de medida y en hacer medidas de niveles de ruido en la calle, así como la preparación de informes.

El alumno desarrollará un trabajo tutelado.

---

## Evaluación

---

Se realizará un examen teórico de poca duración donde se propondrán preguntas y cuestiones sencillas y muy conceptuales donde se valorará de forma concreta el grado de asimilación de los conceptos fundamentales.

Otra Calificación se obtendrá a partir de la elaboración y exposición del trabajo tutelado o similar.

La calificación final vendrá dada por un porcentaje entre 60 y 70% de la nota a partir de los trabajos realizados y un 30 ó 40% a partir de las notas de examen escrito.

---

## Bibliografía

---