

Plan 447 GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL  
 Asignatura 42522 GESTIÓN DEL RUIDO AMBIENTAL Y DE LA INDUSTRIA  
 Grupo 1

**Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)**

Optativa

**Créditos ECTS**

6

**Competencias que contribuye a desarrollar**

Competencias generales:

- CG2. Capacidad de organización y planificación del tiempo
- CG3. Capacidad de expresión oral
- CG4. Capacidad de expresión escrita
- CG5. Capacidad para aprender y trabajar de forma autónoma
- CG6. Capacidad de resolución de problemas
- CG7. Capacidad de razonamiento crítico
- CG8. Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica
- CG9. Capacidad para trabajar en equipo de forma eficaz
- CG13. Capacidad para actuar éticamente y con compromiso social
- CG15. Capacidad para el manejo de especificaciones técnicas y la elaboración de informes técnicos

Competencias específicas:

COp7. Conocer y comprender los fundamentos de la Acústica, sus aplicaciones en los principales campos de interés, las distintas normativas que regulan este campo, la forma de gestionar el ruido desde las administraciones y las empresas, y ser capaces de plantear soluciones para la mejora de los principales problemas de contaminación acústica.

**Objetivos/Resultados de aprendizaje**

- Conocer y comprender las distintas normativas relacionadas con la Gestión del Ruido.
- Familiarizarse con los términos y vocabulario específico en la Gestión del Ruido.
- Ser capaz de aplicar eficientemente los conceptos y métodos estudiados a los diferentes campos de la Acústica.
- Conocer la legislación que regula el ruido en el puesto de trabajo.
- Ser capaz de plantear soluciones para resolver problemas relacionados con el ruido.
- Familiarizarse con los aparatos que se utilizan para medir los parámetros acústicos (sonómetros y dosímetros).

**Contenidos**

Bloque 1: Gestión del Ruido Ambiental

- Introducción a la Acústica y sus fundamentos
- Medidas en Acústica
- Normativas que regulan la gestión del ruido ambiental
- Control del ruido ambiental

Bloque 2: Gestión del Ruido Industrial

- Ruido industrial: control y normativa de máquinas
- Marcado CE de máquinas
- Dosis de ruido en el puesto de trabajo.

## Principios Metodológicos/Métodos Docentes

La metodología docente utilizada en el desarrollo de la materia se puede concretar en lo siguiente:

Método expositivo/lección magistral. Esta metodología se centra fundamentalmente en la exposición por parte del profesor de los contenidos sobre la materia objeto de estudio. Se desarrolla en el aula con el grupo completo de alumnos.

Resolución de ejercicios y problemas. Este método se utiliza en el aula como complemento de la lección magistral para facilitar la comprensión de los conceptos y ejercitar diferentes estrategias de resolución de problemas y análisis de resultados. Se puede desarrollar con el grupo completo de alumnos o con subgrupos de él, dependiendo del número de alumnos en cada caso.

Aprendizaje basado en trabajos grupales. Método de enseñanza-aprendizaje cuyo punto de partida es la elaboración y posterior exposición de un trabajo propuesto por el profesor y realizado por un grupo reducido de alumnos para desarrollar determinadas competencias previamente definidas. La exposición será pública.

Aprendizaje mediante experiencias. Las experiencias se desarrollan en dos modalidades: 1) Experiencias en el laboratorio instrumental, y 2) Experiencias de campo.

## Crterios y sistemas de evaluación

### Bloque 1

La evaluación de la asignatura se realizará a partir de algunas de estas modalidades:

1. Realización y defensa de trabajos. Se evaluará el trabajo realizado por cada grupo y su exposición y defensa pública. Contribución a la nota final de la asignatura el 10%.
2. Experiencias de laboratorio e informes realizados. Contribución a la nota final de la asignatura el 10 %.
3. Examen final. Contribución a la nota final de la asignatura el 30 %.

En la convocatoria extraordinaria se mantendrá la nota de prácticas (de campo y de laboratorio) y la contribución del examen de este bloque de ruido ambiental a la nota final de la asignatura será del 30%.

### Bloque 2

La evaluación de la asignatura se realizará a partir de algunas de estas modalidades:

1. Evaluación continua: Compuesta por pruebas de evaluación en grupo y/o individuales. Dichas pruebas pueden estar formadas por preguntas tipo test de opción múltiple, cuestiones, y/o problemas. Contribución a la nota final de la asignatura el 5%.
2. Realización y defensa de trabajos. Se evaluará el trabajo realizado por cada grupo y su exposición y defensa pública. Contribución a la nota final de la asignatura el 15%.
3. Examen final. Contribución a la nota final de la asignatura el 30%.

En la convocatoria extraordinaria la contribución del examen de este bloque de ruido industrial a la nota final de la asignatura será del 50%.

## Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

### Actividades presenciales:

- Clases de aula, teóricas y de problemas. En ellas se expone a los alumnos los contenidos de la materia objeto de estudio con la finalidad de que los estudiantes comprendan adecuadamente la información transmitida. Se pueden emplear diferentes recursos que fomenten la motivación y participación del alumnado en el desarrollo de dichas clases.
- Controles individuales de evaluación y examen final. Además del examen final se pueden realizar controles a lo largo del curso.
- Prácticas de laboratorio: Esta actividad se desarrolla en espacios específicamente equipados. Su principal objetivo es la aplicación de los conocimientos adquiridos en otras actividades, como las clases teóricas de aula, a situaciones concretas para la adquisición de habilidades básicas y procedimentales relacionadas con la materia objeto de estudio. Esta actividad va acompañada de la elaboración de un informe de la práctica que recoja toda la información relevante.
- Prácticas de campo: Esta actividad se desarrolla en espacios específicos con el fin de que el alumno adquiera una visión general de cómo se gestiona el ruido ambiental desde los Ayuntamiento.

### Actividades no presenciales:

- Estudio/trabajo. Según el tipo de actividad el trabajo se realizará de forma individual o en grupos reducidos. Los estudiantes se encargarán de la organización del trabajo, asumiendo la responsabilidad que esto conlleva.

## Calendario y horario

Consultar en la web de la escuela

<http://www.eii.uva.es/titulaciones/grados/447horarios.php>

## Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

---

45  
Estudio y trabajo autónomo individual  
67  
Clases prácticas de aula (A)  
5  
Estudio y trabajo autónomo individual/grupal  
8  
Laboratorios (L)  
6  
Estudio y trabajo autónomo grupal  
11  
Prácticas externas, clínicas o de campo  
4  
Estudio y trabajo autónomo individual/grupal  
4  
Seminarios (S)  
  
Estudio y trabajo autónomo individual  
  
Otras actividades

Total presencial  
60  
Total no presencial  
90

---

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Primera parte: Gestión del Ruido Ambiental

M<sup>a</sup> Ángeles Martín Bravo Teléfono: 983423500 maruchi@eii.uva.es  
Ana I. Tarrero Fernández Teléfono: 983184537 anatarrero@eii.uva.es

Segunda parte: Gestión del Ruido Industrial

Lara del Val Puente Teléfono: 983184443 lvalpue@eii.uva.es

---

Idioma en que se imparte

Español

---