

6-07

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



## CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR RUIDO Y VIBRACIONES

CÓDIGO 01603080

UNED

**6-07**

**CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR RUIDO  
Y VIBRACIONES  
CÓDIGO 01603080**

# **ÍNDICE**

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

## OBJETIVOS

La asignatura pretende introducir al estudiante en el conocimiento de algunos de los agentes contaminantes de origen físico más comunes, a los que no se suele prestar una atención semejante a la que se dedica a otros agentes de tipo químico o biológico, introduciendo los principios físicos en los que se basan sus efectos sobre el hombre y el medio ambiente, su impacto sobre el entorno, la medida de dicho impacto y los límites y regulaciones legales aplicables en cada uno de los casos.

## CONTENIDOS

A continuación se detalla el temario de la asignatura. Tema 1. Características físicas de las vibraciones. Tema 2. Fuentes de producción de vibraciones y su medida. Tema 3. Efectos de las vibraciones sobre el hombre y el medio ambiente.

Tema 4. Protección. Normas y legislación medioambiental sobre vibraciones.

Tema 5. Características físicas del ruido.

Tema 6. Fuentes y medidas del ruido.

Tema 7. Efectos del ruido sobre el hombre y el medio ambiente.

Tema 8. Protección. Normas y legislación medioambiental sobre el ruido.

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

MARIA LOURDES DEL CASTILLO ZAS  
mlcastillo@ind.uned.es  
91398-6435  
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES  
MECÁNICA

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

JESUS MIGUEL PEREZ INAREJOS  
jmperez@ind.uned.es  
91398-6431  
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES  
MECÁNICA

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ARTÉS, M., CASTILLO, L., LÓPEZ, J., ORTIZ, J. F. (2006): *Contaminación ambiental por ruido y vibraciones*. UNED.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Para ampliar información de algunos temas específicos puede consultarse la siguiente bibliografía complementaria:

- ÁLVAREZ, C., LÓPEZ, G. (2001): *La exposición laboral al ruido*. INSHT. Madrid.
- CARRETERO, R. M., LÓPEZ, G. (1999): *Exposición a vibraciones en el lugar de trabajo*. INSHT. Madrid.
- DEN HARTOG (1982): *Mecánica de las Vibraciones*. CECSA.
- HARRIS, C., M. (1998): *Manual de medidas acústicas y control del ruido*. Ed. McGraw-Hill.
- RECUERO, M. (1995): *Acústica Aplicada*. Madrid, Ed. Paraninfo.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

### 8.1. PRUEBAS DE EVALUACIÓN A DISTANCIA

No hay.

### 8.2. PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Las prácticas serán voluntarias y se realizarán en los laboratorios del Departamento de Mecánica de la E.T.S. de Ingenieros Industriales de la UNED, en Madrid. Los alumnos interesados en realizarlas deberán enviar sus datos personales al equipo docente de la asignatura, por correo electrónico, fax o correo ordinario, antes del 31 de marzo. Los alumnos a los que no les resulte posible asistir a las prácticas pueden realizar un trabajo práctico, sobre un tema de su elección, previa consulta con el equipo docente.

### 8.3. PRUEBAS PRESENCIALES

Las pruebas presenciales podrán constar:

- A) De una parte teórica que consistirá en el desarrollo de un tema del programa, o bien, en el desarrollo esquemático de varias cuestiones de teoría, y de una parte práctica que consistirá en la resolución de dos problemas, sobre las materias del programa.
- B) De una serie de diez preguntas-cuestiones teórico-prácticas.

Las pruebas presenciales tendrán una duración de 2 horas y no se permitirá el uso de material auxiliar, excepto de calculadora no programada. Si el alumno necesitara algún tipo de información se le incluirá en el cuestionario de examen.

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

El alumno dispone de diversos medios de consulta entre los que puede elegir el que mejor se adapte a su situación o disponibilidad (consulta telefónica, personal, directamente por escrito o a través del correo electrónico).

No obstante, se dispone de buzón de voz permanente en el cual se puede dejar la consulta concreta y los datos personales necesarios para poder efectuar la contestación.

Guardia: Martes de 16,00 a 20,00 h. Teléfonos: 91 398 64 35 / 64 23  
Equipo Docente de Contaminación Ambiental por Ruido y Vibraciones  
Departamento de Mecánica  
E.T.S. de Ingenieros Industriales. UNEDC/ Juan del Rosal, 12 28040 MADRID

## OTROS MATERIALES

Pruebas presenciales y soluciones, así como otra información diversa, puede encontrarse en el curso virtual de la asignatura.

### OTROS MEDIOS DE APOYO

Consúltese la programación radiofónica del curso actual o visite la página de la asignatura para conocer la fecha de emisión de los programas radiofónicos de la asignatura.

Además de su emisión en las fechas correspondientes, los programas ya emitidos pueden escucharse desde el servidor web de la UNED.

---

## IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.