10-11

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI

CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR RUIDO Y VIBRACIONES

CÓDIGO 01603080

UNED

10-11

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
OTROS MATERIALES
IGUALDAD DE GÉNERO

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

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

Nombre y Apellidos	JESUS MIGUEL PEREZ INAREJOS
Correo Electrónico	jmperez@ind.uned.es
Teléfono	91398-6431
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
Departamento	MECÁNICA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

El texto básico para la preparación de la asignatura es:

ARTÉS, M., DEL CASTILLO, L., LÓPEZ, J., ORTIZ, J. F.

Contaminación ambiental por ruido y vibraciones.

Disponible en formato pdf en el curso virtual

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

Las Pruebas de Autoevaluación en esta asignatura constituyen un material didáctico de gran utilidad para el alumno, pues se intenta que mediante su resolución logre alcanzar dos objetivos fundamentales: conocer el grado de conocimiento obtenido y familiarizarse con la aplicación práctica de los conceptos adquiridos al estudiar la parte teórica.

El formato de las Pruebas de Autoevaluación será como el de las Pruebas Presenciales: cinco preguntas teóricas, prácticas o teóricas-prácticas.

Las Pruebas de Autoevaluación las podrá encontrar en el curso virtual de la asignatura.

La entrega de las Pruebas de Autoevaluación es voluntaria y serán valoradas positivamente para la nota final igual que los trabajos voluntarios.

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 constarán de una serie de cinco 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 programable. 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 / 64 22
Equipo Docente de Contaminación Ambiental por Ruido y Vibraciones.
Departamento de Mecánica
E.T.S. de Ingenieros Industriales. UNED
C/ 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.

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.