



## Guía Docente

Datos Identificativos					2012/13
Asignatura (*)	Contaminantes de tipo físico: ruido, vibracións, fenómenos térmicos e radiacións			Código	610446204
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3	
Idioma	Castelán				
Prerrequisitos					
Departamento	Física				
Coordinación	Segade Zas, Luisa María		Correo electrónico	luisa.segade@udc.es	
Profesorado	García-Garabal Mosquera, Sandra María Segade Zas, Luisa María		Correo electrónico	sandra.garcia-garabal@udc.es luisa.segade@udc.es	
Web					
Descrición xeral	Los conocimientos físicos, al igual que los relativos a otras disciplinas como la Química, Biología, etc., son muy importantes en el análisis de la evaluación de los efectos y riesgos medioambientales. Con esta materia se pretende impartir conocimientos básicos y herramientas de la Física aplicada al medio ambiente al objeto de analizar, prevenir y resolver problemas de contaminación ambiental.				

## Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación

## Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Conocer conceptos básicos de Física aplicados a la resolución de problemas de contaminación ambiental.	AM5	BM16	CM6 CM8
Capacidad de resolver problemas básicos relacionados con contaminación de origen físico.		BM12 BM16	

## Contidos

Temas	Subtemas
Tema 1. Ruido.	
Tema 2. Vibraciones.	
Tema 3. Ambientes térmicos.	
Tema 4. Radiaciones.	

## Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	15	30	45
Seminario	3	0	3
Prácticas de laboratorio	10	15	25
Proba obxectiva	1	0	1
Atención personalizada	1	0	1

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

## Metodoloxías



Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Presentación en el aula de los conceptos físicos relacionados con el ruido, las vibraciones, los fenómenos térmicos y las radiaciones.
Seminario	Resolución de ejercicios de manera participativa en el aula.
Prácticas de laboratorio	Se realizarán tareas para la resolución de problemas prácticos.
Proba obxectiva	Se realizará una prueba final para evaluar los conocimientos adquiridos.

#### Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Seminario	El objetivo fundamental será la realización de un seguimiento de la comprensión de la asignatura por parte de los alumnos, resolviendo las dudas planteadas.

#### Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	Se realizará una prueba final para evaluar los conocimientos adquiridos.	70
Prácticas de laboratorio	Se realizarán casos prácticos con el fin de manejar instrumentación relacionada con la materia.	20
Seminario	Se valorará la asistencia a las sesiones magistrales. Se valorará la realización de problemas que se propongan en al aula.	10
Outros		

#### Observacións avaliación

--

#### Fontes de información

<b>Bibliografía básica</b>	- Manuel Recuero López (1999). Ingeniería Acústica. Madrid. Paraninfo - (1996). Manual de higiene industrial . Madrid. Mapfre - Genaro Gómez Etxebarria (2008). Manual para la formación en prevención de riesgos laborales : curso superior. Barcelona. CISS
<b>Bibliografía complementaria</b>	

#### Recomendacións

Materias que se recomienda ter cursado previamente

Materias que se recomienda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

#### Observacións

Es recomendable dominar, al menos, los conceptos de física que se imparten en el primer curso de la licenciatura de Química.

(\*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías