



## Guía Docente

Datos Identificativos					2011/12
Asignatura (*)	Física	Código	770611101		
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
1º e 2º Ciclo	Anual	Primeiro	Troncal	9.5	
Idioma	Castelán				
Prerrequisitos					
Departamento	Física				
Coordinación	Cano Malagon, Jesus	Correo electrónico	j.cano@udc.es		
Profesorado	Cano Malagon, Jesus	Correo electrónico	j.cano@udc.es		
Web					
Descrición xeral	Esta asignatura tiene como objetivo el desarrollo y aprendizaje de conceptos basicos para las asignaturas tecnológicas específicas. Aprendizaje de la metodología científica para la resolución de problemas.				

## Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación
--------	----------------------------

## Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Adquirir conocimientos sobre magnitudes físicas, unidades, principios fundamentales de la Física, etc.	A1 A2 A6 A10	B10 B11 B17	C1 C4 C8
Adquirir metodoloxías para la resolución de problemas.	A1 A2 A5 A6 A8	B2 B3 B4 B10 B16 B17	C1 C3 C4 C6 C8
Familiarizarse con el manejo del instrumental de laboratorio.	A1 A2 A3 A5 A6 A10	B2 B3 B5 B7 B10 B16 B17	C3 C8
En general, adquirir conocimientos basicos de dinámica, termodinámica, fluidos, electromagnetismo y ondas, necesarios para el desarrollo posterior de las materias de los siguientes cursos.	A1 A3 A6 A8	B2 B3 B4 B7 B10 B16 B17	C1 C6 C8

## Contidos

Temas	Subtemas
-------	----------



BLOQUE I: DINAMICA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conceptos previos</li> <li>2. Dinámica de una partícula</li> <li>3. Dinámica de un sistema de partículas</li> <li>4. Dinámica del sólido rígido</li> </ol>
BLOQUE II: FLUIDOS	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Mecánica de fluidos</li> </ol>
BLOQUE III: TERMODINAMICA	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. Temperatura y gases</li> <li>8. Primer principio de la termodinámica</li> <li>9. Segundo principio de la termodinámica</li> </ol>
BLOQUE IV: ELECTROMAGNETISMO	<ol style="list-style-type: none"> <li>10. Campo y potencial eléctrico</li> <li>11. Dieléctricos y polarización de la materia</li> <li>12. Campos magnéticos</li> <li>13. Inducción electromagnética</li> </ol>
BLOQUE V: ONDAS	<ol style="list-style-type: none"> <li>14. Movimiento ondulatorio y ondas electromagnéticas</li> <li>15. Óptica geométrica</li> <li>16. Óptica física</li> </ol>
BLOQUE VI: FÍSICA MODERNA	<ol style="list-style-type: none"> <li>17. Introducción a la Física cuántica</li> <li>18. Física atómica y nuclear</li> <li>19. Física de polímeros</li> <li>6. Mecánica relativista</li> </ol>

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Lecturas	0	234.5	234.5
Proba obxectiva	3	0	3
Atención personalizada	0	0	0

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Lecturas	
Proba obxectiva	Esta proba consistirá un exame escrito onde se avaliará os coñecementos adquiridos durante o curso. A proba consistira na resolución dun número de problemas plantexados.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
	<p>Haberá clases adicadas a resolución de problemas, nelas o profesor potenciará a participación do alumnado e solventará as dúbidas que se presenten. Ademáis plantexaranse certos problemas tipo para que o alumno desenrole nun periodo de tempo prefixado. O profesor resolverá cantas dúbidas se plantexen na resolución destes problemas.</p> <p>Nas prácticas de laboratorio, o alumno consultará as dúbidas que se lle plantexen no laboratorio. O profesor ademais interrogará sobre cuestións basicas relacionadas con cada unha das prácticas relacionandoas cos conceptos previamente adquiridos nas sesións maxistrais</p>

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación



Proba obxectiva	Asignatura a extinguir.Sin docencia	100
Outros		

### Observacións avaliación

### Fontes de información

Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

### Recomendacións

#### Materias que se recomenda ter cursado previamente

#### Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Matemáticas I/770611102

#### Materias que continúan o temario

### Observacións

(\*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