



Guía Docente

Datos Identificativos				
				2013/14
Asignatura (*)	Análise Física de Imaxes, Películas e Sons Dixitalizados	Código	508148035	
Titulación	Enxeñeiro Naval e Oceánico			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
	2º cuatrimestre	Todos	Libre elección	3
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial 2			
Coordinación	Ramil Rego, Alberto	Correo electrónico	alberto.ramil@udc.es	
Profesorado	Alvarez Feal, Jose Carlos Juan Ramil Rego, Alberto Saavedra Otero, Emilio	Correo electrónico	carlos.alvarez@udc.es alberto.ramil@udc.es emilio.saavedra@udc.es	
Web	http://www.ii.udc.es/lail/em/laboratorio_virtual/index.htm			
Descrición xeral				

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación

Contidos

Temas	Subtemas
Análisis geométrico de imágenes.	Coordenadas cartesianas Cambio de origen y de escala Medida de distancias y ángulos
Análisis cinemático de películas. Movimiento lineal con 1 grado de libertad	Tiempos (fps) Velocidades y aceleraciones Representaciones gráficas Ajustes de los datos de las gráficas
Análisis cinemático de películas. Movimiento angular con 1 grado de libertad	Coordenadas polares Velocidades y aceleraciones angulares Representación de modelos sobre las gráficas
Análisis dinámico. Movimiento lineal con 1 grado de libertad	Masa, cantidad de movimiento y fuerza Energías cinética y potencial
Análisis dinámico con 2 grados de libertad	Trayectorias Componentes de la velocidad y de las fuerzas
Análisis dinámico de sistemas de masas puntuales	Trayectorias Centro de masas
Análisis de Fourier de movimientos armónicos	Oscilador armónico Oscilaciones acopladas, modos normales Análisis de Fourier de movimientos armónicos
Análisis de Fourier de archivos de sonido	Ondas sinusoidales, triangulares y cuadradas Escala musical de una flauta: tono y timbre Cuerda pulsada y cuerda golpeada Identificación del marcado por tonos



Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	30	0	30
Portafolios do alumno	0	45	45
Atención personalizada	0		0

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

Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	Realizaránse na aula de informática seguindo as explicacións do profesor
Portafolios do alumno	Cada alumno elaborará de forma individual un portafolio que recollerá todas as prácticas realizadas na clase incluíndo o análise e a discusión dos resultados

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	Na propia sesión práctica os profesores atenderán as dudas e dificultades do alumno de forma personalizada

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio	Se puntuará a asistencia e actitude do alumno ao longo das sesións prácticas	60
Portafolios do alumno	Se puntuará a calidade da memoria das diferentes prácticas	40

Observacións avaliación

Como se trata de unha materia totalmente práctica, a asistencia as clases é obrigatoria. Por iso, con máis de dous faltas de asistencia sin xustificar a parte de Prácticas de Laboratorio puntuarase como 0.

Fontes de información

Bibliografía básica	- () . .
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Física II/730211106

Fundamentos Físicos de la Ingeniería/730112102

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

