Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2015 / 2016

DATOS IDENTIFICATIVOS							
Electromag							
Materia	Electromagnetismo						
Código	V05M135V01203						
Titulación	Máster						
	Universitario en						
	Matemática						
	Industrial						
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre			
	6	OP	1	2c			
Lingua de			'	·			
impartición							
Departament	oDpto. Externo		'	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
·	Matemática aplicada II						
Coordinador/a Durany Castrillo, José							
Profesorado	Bermúdez de Castro Lópezvarela, Alfredo						
	Durany Castrillo, José						
	Liñares Beiras, Jesús						
Correo-e	durany@dma.uvigo.es						
Web	http://http://www.m2i.es/docs/modulos/EModelizacion/MBasica/Electromagnetismoyoptica.pdf						
Descrición	1Coñecer os fenómenos básicos do electromagnetismo e da óptica, e os seus modelos físico-matemáticos.						
xeral	2Resolver casos particulares con técnicas analíticas de xeito exacto ou baixo aproximacións físico-						
	matemáticas axeitadas.						
	3Formular matematicamente problemas, con vistas á súa resolución numérica.						
	•						

Competencias

Código

- Poseer conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación, sabiendo traducir necesidades industriales en términos de proyectos de I+D+i en el campo de la Matemática Industrial
- Saber aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios, incluyendo la capacidad de integrarse en equipos multidisciplinares de I+D+i en el entorno empresarial
- B4 Saber comunicar las conclusiones, junto con los conocimientos y razones últimas que las sustentan, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- Poseer las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo, y poder emprender con éxito estudios de doctorado
- C1 Alcanzar un conocimiento básico en un área de Ingeniería/Ciencias Aplicadas, como punto de partida para un adecuado modelado matemático, tanto en contextos bien establecidos como en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios y multidisciplinares.
- Modelar ingredientes específicos y realizar las simplificaciones adecuadas en el modelo que faciliten su tratamiento numérico, manteniendo el grado de precisión, de acuerdo con requisitos previamente establecidos.
- C5 Ser capaz de validar e interpretar los resultados obtenidos, comparando con visualizaciones, medidas experimentales y/o requisitos funcionales del correspondiente sistema físico/de ingeniería.
- C6 Ser capaz de extraer, empleando diferentes técnicas analíticas, información tanto cualitativa como cuantitativa de los modelos

Resultados de aprendizaxe	
Resultados previstos na materia	Resultados de
	Formación e
	Aprendizaxe

Nova			B1 B2 B4 B5 C1 C2 C5 C6
Contidos			
Tema			
Planificación			
- idillicación		Horas na aula Horas fóra da	aula Horas totais
*Os datos que apalumnado.	parecen na táboa de planific	cación son de carácter orientador, considerando	a heteroxeneidade do
Metodoloxía do	oconto		
Metodoloxia de	Descrición		
Atención perso	nalizada		
A 1! ! /			
Avaliación Descrición	Cualificación	Resultados de Formación	o Anrondizavo
Descricion	Cualificación	Nesuitados de Formación	e Aprendizake
Outros coment	arios sobre a Avaliación		
Bibliografía. Fo	ontes de información		
Recomendació	ns		