$Universida_{\hbox{\it de}}\!Vigo$

Guía Materia 2023 / 2024

DATOS IDENTIFICATIVOS Ecuacións Diferenciais e Sistemas Dinámicos								
Materia	Ecuacións							
Materia	Diferenciais e							
	Sistemas							
	Dinámicos							
Código	V05M135V01102		,					
Titulación	Máster							
	Universitario en							
	Matemática							
	Industrial							
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre				
	6	ОВ	1	1c				
Lingua de								
impartición								
Departament	oDpto. Externo							
- " - '	Matemática aplicada II							
	a Durany Castrillo, José							
Profesorado	Durany Castrillo, José							
	López Pouso, Óscar							
Co.m.o.o.	Rodríguez García, Jerónimo							
Correo-e Web	duranypp@uvigo.es	2/2 Fave signess(/ 20Diferen	sialas(/200mdinam	ing Cigtomage(/20Dinami				
	http://https://m2i.es/docs/modulos/FBasica/2.Ecuaciones%20Diferenciales%20Ordinarias-Sistemas%20Dinamicos.pdf							
Descrición	1. Coñecer os métodos máis comúns para							
xeral	2. Familiarizarse cos conceptos de conver		s coa precisión, e	co de estabilidade				
numérica, relacionado coa explosión do erro. 3. Observar os fenómenos do punto anterior, así como o efecto dos erros de redondeo sobre a conver								
							mediante a implementación en ordenado	r daigun dos metodos estud
	II. SISTEMAS DINÁMICOS:							
	ciais ordinarias.							
	 Entender e saber analizar os sistemas dinámicos de baixa dimensión. Entender os conceptos elementais de bifurcacións e saber aplicalos a problemas concretos. 							
	4. Usar os sistemas dinámicos para mode	lar e analizar problemas de	interese industri	al.				

Res	Resultados de Formación e Aprendizaxe					
Códi	go					
B1	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					
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					
B5	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					
C3	Determinar si un modelo de un proceso está bien planteado matemáticamente y bien formulado desde el punto de vista físico.					
C6	Ser capaz de extraer, empleando diferentes técnicas analíticas, información tanto cualitativa como cuantitativa de los modelos					

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

Nova			B1			
			B4			
			B5			
			C3			
			<u>C6</u>			
Contidos						
Tema						
Planificación						
		Horas na aula Horas fóra da aula	Horas totais			
*Os datos que a alumnado.	parecen na táboa de planificació	ón son de carácter orientador, considerando a het	eroxeneidade do			
Metodoloxía d						
	Descrición					
Atención perso	onalizada					
Avaliación						
Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Apre	endizaxe			
Outros comen	tarios sobre a Avaliación					
	ontes de información					
Bibliografía Ba						
Bibliografía Complementaria						

Recomendacións