



Guía Docente

Datos Identificativos					2024/25
Asignatura (*)	Simulación e Análise de Sistemas Robóticos			Código	730556024
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3	
Idioma	Castelán				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial				
Coordinación	Dopico Dopico, Daniel		Correo electrónico	daniel.dopico@udc.es	
Profesorado	Dopico Dopico, Daniel		Correo electrónico	daniel.dopico@udc.es	
Web					
Descrición xeral	Simulación e análise de sistemas robóticos empregando software de simulación.				

Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título
--------	-------------------------------------

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
Coñecer software de simulación de sistemas robóticos.	AI93		
Saber modelar sistemas sólidos e unións	AI94		
Coñecer o comportamento de forzas e descripción do movemento.	AI26		
	AI59		
Conocer los métodos de integración del control en la simulación	AI4		
	AI23		

Contidos

Temas	Subtemas
Software de simulación de sistemas robóticos.	-Modelado do sistema: sólidos e unións. -Forzas e descripción do movemento.
Integración do control na simulación.	-Integración do control na simulación.

Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Solución de problemas	A23	11	0	11
Traballos tutelados	A4 A93	0	49.5	49.5
Presentación oral	A23	1.5	0	1.5
Seminario	A26 A59 A94	1	0	1
Sesión maxistral	A26 A59 A94	11	0	11
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
--------------	------------



Solución de problemas	Resolución de casos prácticos con el software de simulación.
Traballos tutelados	Trabajos propuestos por el profesor y resueltos por los alumnos de forma autónoma.
Presentación oral	Presentación y defensa de los trabajos del curso.
Seminario	Tutorías.
Sesión maxistral	Exposición interactiva do manexo do software de simulación.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Tutorías y resolución de dúbidas dos traballos autónomos.
Seminario	

Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	A4 A93	Traballos propostos e resoltos de forma autónoma.	60
Presentación oral	A23	Presentación e defensa dos traballos desenvolvidos.	40

Observacións avaliación

Tódolos aspectos relacionados con ?dispensa académica?, ?dedicación ao estudo?, ?permanencia? e ?fraude académica? rexeranse de acordo coa normativa académica vixente da UDC.

A avaliación en primeira e segunda oportunidade seguen os mesmos criterios.

Os criterios de avaliación da convocatoria extraordinaria son os mesmos das convocatorias ordinarias, agás no relativo ó contido dos traballos tutelados que serán os do ano anterior.

Fontes de información

Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Mecánica dos Sistemas Robóticos/770538023

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

<p>Débese facer un uso sostible dos recursos e a prevención de impactos negativos sobre o medio natural. uso sostible dos recursos e a prevención de impactos negativos sobre o medio natural.</p>

(*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