



Guía Docente

Datos Identificativos				
			2024/25	
Asignatura (*)	Simulación e Análise de Sistemas Robóticos		Código	770538024
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		
	AM	BM	CM
Coñecer software de simulación de sistemas robóticos.	AM4 AM9	BM2 BM4 BM6 BM10 BM12	CM1 CM2 CM4
Saber modelar sistemas sólidos e unións	AM4 AM6 AM9	BM6 BM10	CM1
Coñecer o comportamento de forzas e descrición do movemento.	AM4 AM6 AM9	BM6 BM10	CM1
Conocer los métodos de integración del control en la simulación	AM4 AM6 AM9	BM6 BM10	CM1

Contidos

Temas	Subtemas
Software de simulación de sistemas robóticos.	-Modelado do sistema: sólidos e unións. -Forzas e descrición 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	B2 B6 B12	11	0	11
Traballos tutelados	A4 A6 A9 B2 C2 C4	0	49.5	49.5
Presentación oral	B4 B10	1.5	0	1.5



Seminario	B6	1	0	1
Sesión maxistral	A4 A6 A9 C1	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	Traballos propostos por el profesor y resueltos por los alumnos de forma autónoma.
Presentación oral	Presentación y defensa de los trabajos del curso.
Seminario	Titorías.
Sesión maxistral	Exposición interactiva do manexo do software de simulación.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados Seminario	Titorías y resolución de dúbidas dos traballos autónomos.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	A4 A6 A9 B2 C2 C4	Traballos propostos e resoltos de forma autónoma.	75
Presentación oral	B4 B10	Presentación e defensa dos traballos desenvolvidos.	25

Observacións avaliación
Os alumnos con dispensa académica serán evaluados da mesma forma que o resto dos alumnos da materia. 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
Débase facer un uso sostible dos recursos e a prevención de impactos negativos sobre o medio natural. uso sostibledos recursos e a prevención de impactos negativos sobre o medio natural.

(*)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