



Guía Docente				
Datos Identificativos				2024/25
Asignatura (*)	Simulación e Análise de Sistemas Robóticos		Código	770538024
Titulación				
Descriptores				
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				
Descripción 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.		AM4 AM9	BM2 BM4 BM6 BM10 BM12
Saber modelar sistemas sólidos e uniões		AM4 AM6 AM9	BM6 BM10
Coñecer o comportamento de forzas e descripción do movemento.		AM4 AM6 AM9	BM6 BM10
Conocer los métodos de integración del control en la simulación		AM4 AM6 AM9	BM6 BM10

Contidos	
Temas	Subtemas
Software de simulación de sistemas robóticos.	-Modelado do sistema: sólidos e uniões. -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	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	Descripción
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	Descripción
Traballos tutelados	Tutorías y resolución de dudas dos traballos autónomos.
Seminario	

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descripción	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 evaluación en primeira e segunda oportunidade seguen os mesmos criterios.	
Os criterios de evaluación da convocatoria extraordinaria son os mesmos das convocatorias ordinarias, agás no relativo ó contido dos traballos tutelados que serán os do ano anterior.	
Tódolos aspectos relacionados con ?dispensa académica?, ?dedicación ao estudo?, ?permanencia? e ?fraude académica? rexeranse de acordo coa normativa académica vixente da UDC	

Fontes de información	
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións	
Materias que se recomenda ter cursado previamente	
Mecánica dos Sistemas Robóticos/770538023	
Materias que se recomienda cursar simultaneamente	
Materias que continúan o temario	
Observacións	
Débese 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