		Guía E	Docente			
	Datos Ident	ificativos			2015/16	
Asignatura (*)	Sistemas de Navegación e Comu	ınicacións		Código	631G01311	
Titulación						
		Descr	riptores			
Ciclo	Período	Cı	irso	Tipo	Créditos	
Grao	1º cuadrimestre	Ter	ceiro	Obrigatoria	6	
Idioma	Castelán					
Modalidade docente	Presencial					
Prerrequisitos						
Departamento	Ciencias da Navegación e da Terra					
Coordinación	Carracedo Dominguez, Jose SantiagoLópez Correo electrónico santiago.carracedo@udc.esnat		edo@udc.esnatividad.lopezl@u			
	López, María Natividad es					
Profesorado	Carracedo Dominguez, Jose Santiago Correo elect		Correo electrónio	nico santiago.carracedo@udc.es		
	López López, María Natividad			natividad.lopez	l@udc.es	
	Lopez Varela, Pablo			pablo.lopez@u	dc.es	
	Salgado Don, Alsira		alsira.salgado@	udc.es		
Web			1			
Descrición xeral	La asignatura está orientada a su	ıministrar al alı	umno de la mención	en gestión y adminis	stración marítima un conocimient	
	básico, tanto teórico como práctic	co, de los distir	ntos sistemas de avu	da a la navegación	de radiocomunicaciones.	

Competencias / Resultados do título		
Código	Competencias / Resultados do título	

Resultados da aprendizaxe				
Resultados de aprendizaxe	Con	npetenc	ias /	
	Result	ados do	o título	
Conocer y adquirir la destreza necesaria para el manejo de los diferentes equipos y sistemas de navegación y	A49	B4	СЗ	
radiocomunicaciones en el ámbito marítimo.		B14	C10	
		B22	C11	

Contidos		
Temas Subtemas		
Sistemas de navegación	Sistemas de radar	
	ECDIS	
	AIS	
	GNSS	
	Otros equipos de navegación	
Sistemas de comunicaciones	Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítima	
	Comunicaciones terrestres: Comunicaciones en VHF, MF/HF, Radar transponder.	
	Comunicaciones satelitarias: INMARSAT	
	Información de Seguridad Marítima: NAVTEX, SafetyNet.	
	EPIRB's	

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias /	Horas lectivas	Horas traballo	Horas totais
	Resultados	(presenciais e	autónomo	
		virtuais)		
Prácticas de laboratorio	A49 B4 B14 B22 C3	14	24.5	38.5
	C10 C11			

Lecturas	A49 B14 B22 C3	0	6	6
Proba obxectiva	A49 B4 B14 B22 C3	2	13	15
	C10 C11			
Sesión maxistral	A49 B22 C10 C11	32	56	88
Atención personalizada		2.5	0	2.5
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroveneidade de alumnado				

	Metodoloxías		
Metodoloxías	Descrición		
Prácticas de	Realización de ejercicios de carácter práctico relacionados con los conceptos teóricos explicados en las sesiones magistrales		
laboratorio	Las prácticas no computarán en la evaluación de la asignatura, pero su realización, e al menos un 80%, es condición		
	necesaria para la superación de la asignatura.		
Lecturas	Documentación facilitada a los alumnos donde se profundiza sobre los contenidos a desarrollar en la materia.		
Proba obxectiva	Prueba escrita utilizada para la evaluación del aprendizaje, cuyo rasgo distintivo es la posibilidad de determinar si las		
	respuestas dadas son o no correctas. Constituye un instrumento de medida, elaborado rigurosamente, que permite evaluar		
	conocimientos, capacidades, destrezas, rendimiento, etc.		
	La prueba objetiva puede combinar distintos tipos de preguntas: preguntas de respuesta múltiple, de respuesta breve, y/o de		
	desarrollo. También se pode construir con un solo tipo de alguna de estas preguntas.		
Sesión maxistral	Exposición oral de la materia complementada con el uso de presentaciones audiovisuales y la introducción de algunas		
	preguntas dirigidas a los estudiantes, con la finalidad de transmitir conocimientos y facilitar el aprendizaje.		
	Dentro de esta dinámica la intervención de los alumnos estará abierta para la realización de preguntas o comentarios, que		
	podrían dar lugar a debates abiertos.		
	En caso de emplear textos o presentaciones audiovisuales, éstas se pondrán a disposición del alumnado con la antelación		
	suficiente como para que puedan leerla de forma previa.		

Atención personalizada			
Metodoloxías Descrición			
Prácticas de	El seguimiento de las prácticas se realizará de forma continua en el aula, sin embargo, si se viese necesario, se establecerán		
laboratorio	tutorías adicionales de caracter individual o en grupo muy reducido para su seguimiento y la resolución de las dudas que		
	sobre ellas, o sobre los aspectos teóricos que las alcanzan, tengan los alumnos.		

		Avaliación	
Metodoloxías	Competencias /	Descrición	
	Resultados		
Proba obxectiva	A49 B4 B14 B22 C3	La asignatura se divide en dos bloques temáticos claramente diferenciados: sistemas	100
	C10 C11	de navegación y sistemas de comunicaciones, que se evaluarán de forma	
		independiente.	
		En cada uno de las partes se realizará al menos un examen parcial para aquellos	
		alumnos con una asistencia de la menos un 80% a las clases de prácticas. La	
		superación de los examenes parciales permitirá librar materia para el examen final, el	
		cual también se dividirá en dos bloques.	
		La nota de la asignatura será la media aritmética de las notas de los dos bloques,	
		siendo la nota mínima necesaria para compensar una parte con la otra de 4,5.	
		En caso de obtener una nota inferior a 4,5 en una de las partes, la nota de la	
		asignaura será la menor de las obtenidas en ambas partes.	
		Con esta metodología se evaluarán las competencias A37, B4, B14, C3 y C6.	
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	



Observacións avaliación

	Fontes de información
Bibliografía básica	MANUAL DE COMUNICACIONES MARÍTIMAS - F. Louzán, I. Baniela (2009). INTEGRATED BRIDGE SYSTEMS
	VOL 1: RADAR AND AIS - The Nautical Institute INTEGRATED BRIDGE SYSTEMS VOL 2: ECDIS AND
	POSITIONING - The Nautical InstituteRADAR NAVIGATION AND MANEUVERING BOARD MANUAL ? National
	Imagery And Mapping Agency
	(http://msi.nga.mil/NGAPortal/MSI.portal?_nfpb=true&_pageLabel=msi_portal_page_62&pubCode=0008
	RADAR AND ARPA MANUAL ? A. G. Bole & Dineley BRIDGE TEAM MANAGEMENT. A PRACTICAL
	GUIDE ? Capt. A.J. Swift ? The Nautical Institute THE ELECTRONIC CHART DISPLAY AND INFORMATION
	SYSTEM (ECDIS): AN OPERATIONAL HANDBOOK - Adam Weintrit CONVENIO INTERNACIONAL PARA LA
	SEGURIDAD DE LA VIDA HUMANAEN EL MAR (SOLAS)
Bibliografía complement	aria

	Recomendacións
	Materias que se recomenda ter cursado previamente
Navegación I/631G01202	
Navegación e Organización do B	uque/631G01212
	Materias que se recomenda cursar simultaneamente
	Materias que continúan o temario
	Observacións

(*)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