		Guia do	ocente			
	Datos Identificativos					2018/19
Asignatura (*)	Sistemas de Navegación y Comu	unicaciones			Código	631G01311
Titulación	Grao en Náutica e Transporte Ma	arítimo				
		Descrip	otores			
Ciclo	Periodo	Cur	so		Tipo	Créditos
Grado	1º cuatrimestre	Terc	ero		Obligatoria	6
Idioma	Castellano					
Modalidad docente	Presencial					
Prerrequisitos						
Departamento	Ciencias da Navegación e Enxeñ	iaría Mariña				
Coordinador/a	Lopez Varela, Pablo Correo electrónico pablo.lopez@udc.es					
Profesorado	Lopez Varela, Pablo Correo electrónico pablo.lopez@udc.es					
	Salgado Don, Alsira				alsira.salgado@	udc.es
Web						
Descripción general	La asignatura está orientada a su	uministrar al alu	mno de la meno	ión en g	gestión y adminis	tración marítima un conocimient
	básico, tanto teórico como práctic	co, de los distint	os sistemas de	ayuda a	a la navegación y	de radiocomunicaciones.

	Competencias del título
Código	Competencias del título
A49	Conocimiento y destreza en el manejo de los equipos y sistemas de navegación, radiocomunicaciones y servicio de control del tráfico
	marítimo.
B4	Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.
B14	Capacidad de análisis y síntesis.
B22	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
C3	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su
	profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
C10	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco
	conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
C11	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información
	que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus
	conocimientos y juicios

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Com	petencia	as del
		título	
Conocer y adquirir la destreza necesaria para el manejo de los diferentes equipos y sistemas de navegación y	A49	B4	C3
radiocomunicaciones en el ámbito marítimo.		B14	C10
		B22	C11

	Contenidos
Tema	Subtema
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

	Planificac	ión		
Metodologías / pruebas	Competéncias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Prácticas de laboratorio	A49 B4 B14 B22 C3 C10 C11	14	24.5	38.5
Lecturas	A49 B14 B22 C3	0	6	6
Prueba objetiva	A49 B4 B14 B22 C3 C10 C11	2	13	15
Sesión magistral	A49 B22 C10 C11	32	56	88
Atención personalizada		2.5	0	2.5

	Metodologías
Metodologías	Descripción
Prácticas de	Realización de ejercicios de carácter práctico relacionados con los conceptos teóricos explicados en las sesiones magistrales.

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.

Prueba objetiva

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 magistral

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.

podrían dar lugar a debates abiertos.

suficiente como para que puedan leerla de forma previa.

Dentro de esta dinámica la intervención de los alumnos estará abierta para la realización de preguntas o comentarios, que

En caso de emplear textos o presentaciones audiovisuales, éstas se pondrán a disposición del alumnado con la antelación

	Atención personalizada
Metodologías	Descripción
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.

		Evaluación	
Metodologías	Competéncias	Descripción	Calificación

Prueba objetiva	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 A49, B4, B14, B22, C3, C10,	
		C11.	

## Observaciones evaluación

## El alumnado con reconocimiento

de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia no se le exigirá una asistencia mínima para poder presentarse a los exámenes parciales, sin embargo, deberán acordarse con el docente una serie de tutorías (presenciales o no presenciales) a lo largo del curso para acreditar el seguimiento de la materia.

Los

criterios de evaluación contemplados en el cuadro A-II/1 del Código STCW, y recogido en el Sistema de Garantía de Calidad, se tendrán en cuenta a la hora de diseñar y realizar la evaluación.

	Fuentes de información
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)
Complementária	

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
avegación I/631G01202
avegación y Organización del Buque/631G01212
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Asignaturas que continúan el temario
Otros comentarios



(\*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías