		Guia d	locente			
	Datos Iden	tificativos				2021/22
Asignatura (*)	Construcción Naval		Código 631G01105			631G01105
Titulación	Grao en Náutica e Transporte Marítimo					
		Descr	iptores			
Ciclo	Periodo	Cu	rso		Tipo	Créditos
Grado	1º cuatrimestre	Prir	nero		Obligatoria	6
Idioma	Gallego					
Modalidad docente	Presencial					
Prerrequisitos						
Departamento	Ciencias da Navegación e Enxer	ňaría Mariña				
Coordinador/a	Pacheco Martínez, Eliseo Antoni	0	Correo elect	rónico	eliseo.pacheco@	@udc.es
Profesorado	Pacheco Martínez, Eliseo Antoni	0	Correo elect	rónico	eliseo.pacheco@	Qudc.es
	Troya Calatayud, Jose Joaquin o	le			joaquin.troya@u	idc.es
Web			1			
Descripción general	El objetivo principal de la asignat	tura es que los	estudiantes cor	nozcan la	nomenclatura de	e los elementos estructurales del
	casco y su importancia y misión	dentro del conj	unto.			
Plan de contingencia	1. Modificaciones en los contenio	dos				
	No se realizarán cambios.					
	2. Metodologías					
	*Metodologías docentes que se	mantienen				
	Sesión Magistral					
	Taller					
	Trabajos tutelados					
	Prueba objetiva					
	*Metodologías docentes que se i	modifican				
	No se realizarán cambios.					
	3. Mecanismos de atención pers	onalizada al alu	umnado			
	Teams.					
	La tutoría síncrona queda abierta	a a cualquier ho	orario. con el lím	nite de la	disponibilidad de	I profesor. Se intentará coordinar
	con el/la alumnx la hora de la tut					,
	Email.					
	El profesor se compromete a res	ponder lo antes	s posible todas	las duda	s enviadas de for	ma asíncrona.
			-			
	4. Modificacines en la evaluación	1				
	No se realizarán cambios.					
	*Observaciones de evaluación:					
	The state of the s					
	5. Modificaciones de la bibliograf	ía o weborafía				
	No se realizarán cambios.	o mobgiuna				
	140 30 ICanzaran Cambios.					

	Competencias del título			
Código	Competencias del título			
А3	Interpretar y representar las formas del buque y de sus instalaciones.			
A10	Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.			
A24	Mantener la navegabilidad del buque.			
B1	Aprender a aprender.			
B4	Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.			

B5	Trabajar de forma autónoma con iniciativa.
B6	Trabajar de forma colaborativa.
B7	Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.
B15	Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.
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

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Comp	petencia	as del
		título	
Ser capaz de resolver problemas de forma efectiva.	A24	B1	C10
		B5	
		B15	
Ser capaz de comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.	A3	B4	
	A10	В7	
Trabajar de forma colaborativa.		В6	
Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.		В7	

	Contenidos		
Tema	Subtema		
1.Dimensiones y formas del buque	Definición de diferentes dimensiones del buque. Disposiciones generales y secciones		
	de diferentes tipos de buques. Planos.		
2. Esfuerzos del buque	Quebranto. Arrufo. Torsión. Causas. Presión del agua.		
3. Estructura del casco.	Longitudinal. Transversal. Vertical. Proa. Popa.		
4. Equipo y servicios	Escotillas de carga. Sistema de lastre. Válvulas. Tubos de sonda. Tubos de aireación.		
	Equipo de amarre y fondeo. Equipos de carga. Sistemas contraincendios. Otros.		
5. Timones y hélices.	Dimensiones y características de la hélice. Tipos. Ejes. Funcionamiento del timón.		
	Tipos. Estanqueidad.		
6. Líneas de carga y marcas de calado	Línea de cubierta. Francobordo. Líneas de carga. Zonas estacionales. Arqueo.		
7. Materiales empleados en construcción naval	Aceros. Características mecánicas. Otros materiales.		
8. Soldadura	Tipos. Fallos. Inspecciones.		
9. La corrosión y su prevención	Procesos. Tipos. Métodos de prevención. ánodos. Pinturas.		
10. Subdivisión del buque	Inundación. Mamparos.		
11. Puertas estancas y herméticas.	Normativa. Tipos.		
12. Inspecciones y dique seco	Sociedades de Clasificación. Normativa.		

	Planificac	ión		
Metodologías / pruebas	Competéncias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral	A3 A24 B1 B4 B5 B7 B15 C10	30	60	90
Taller	A3 A10 A24 B1 B4 B6 B7 B15 C10	30	0	30
Trabajos tutelados	A10 B1 B4 B5 B6 B7 B15 C10	0	20	20

Prueba mixta	A3 A10 A24 B1 B4 B5	6	0	6
	B6 B7 B15 C10			
Atención personalizada		4	0	4

(*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodologías				
Metodologías	Descripción			
Sesión magistral	Clases en pizarra apoyadas con presentaciones PP.			
Taller	Clases de consolidación de los contenidos en grupos reducidos.			
Trabajos tutelados	Trabajos autónomos o colectivos desenrollando contenidos de la materia.			
Prueba mixta	Prueba que integra preguntas tipo de pruebas de ensayo y preguntas tipo de pruebas objetivas.			
	En cuanto a preguntas de ensayo, recoge preguntas abiertas de desarrollo. Además, en cuanto preguntas objetivas, puede			
	combinar preguntas de respuesta múltiple, de ordenación, de respuesta breve, de discriminación, de completar y/o de			
	asociación.			

	Atención personalizada
Metodologías	Descripción
Trabajos tutelados	Presencial.
	En horario de tutorías y cumpliendo la normativa sanitaria en vigor.
	Teams.
	Dependerá solamente de la disponibilidad del profesor.
	Email.
	El profesor se compromete a responder lo antes posible todas las dudas enviadas.
	En cuanto al "Alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia
	el profesor podrá ofrecer la posibilidad de tutorías en línea. Profesor y alumno/a coordinarán esta asistencia.

		Evaluación	
Metodologías	Competéncias	Descripción	Calificación
Trabajos tutelados	A10 B1 B4 B5 B6 B7	En relación con los trabajos tutelados se valorará:	20
	B15 C10	? La adecuación metodológica de las propuestas de trabajo.	
		- La profundidad del contenido.	
		- El dominio de las aplicaciones utilizadas en la elaboración de las propuestas	
		socioeducativas.	
		- El tratamiento de un lenguaje propio del contexto disciplinar.	
		- La utilización de fuentes documentales complementarias y actuales.	
		- La presentación y la claridad de la exposición.	
Prueba mixta	A3 A10 A24 B1 B4 B5	Cada Prueba Mixta podrá integrar preguntas tipo de pruebas de ensayo, preguntas	80
	B6 B7 B15 C10	abiertas de desarrollo, de respuesta múltiple, de ordenación, de respuesta breve, de	
		discriminación, de completar y/o de asociación.	

Observaciones evaluación

Para tener el derecho a evaluación continua, será necesario como mínimo un 80% de la asistencia a las clases presenciales. La nota final de la Evaluación Continua será de un 80% de Prueba Mixta y un 20% de Trabajo Tutelado. La nota de la Prueba Mixta será la media de las Pruebas Mixtas al largo del curso. Para poder hacer la media de estas Pruebas Mixtas es necesario obtener una nota mínima de 4 sobre 10 en cada una. El alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia (según lo establece la "Norma que Regula el Régimen de Dedicación al Estudio de los Estudiantes de Grado en la UDC?) podrá acogerse a la Evaluación Continua sin necesidad de asistir el 80% de las clases presenciales. Para eso, estos/as alumnos/as informarán debidamente a los profesores, al principio del curso, de dicha situación de dispensa académica, así como de su disponibilidad horaria de asistencia. Al margen del Trabajo Autónomo que consta en esta Guía Docente, los profesores podrán encargarle a este alumnado diferentes trabajos/problemas a lo largo del curso para ser expuestos o resueltos en horario de tutorías. El alumnado que no siga el

curso presencial (asistencia menor del 80%), o que no haya superado la Evaluación Continua, se podrá presentar a las convocatorias finales de enero y julio. La evaluación de estas convocatorias consistirá en una Prueba Mixta que podrá integrar preguntas tipo de pruebas de ensayo, preguntas abiertas de desarrollo, de respuesta múltiple, de ordenación, de respuesta breve, de discriminación, de completar y/o de asociación. Los contenidos de estas Pruebas Mixtas podrán abarcar cualquier contenido de la materia. Dicha Prueba Mixta

supondrá 100% de la calificación de esa convocatoria. Se espera un comportamiento ético el largo del curso. El uso de equipos o materiales no permitidos en los exámenes, copiar las respuestas por algún medio no autorizado o el plagio conllevarán una nota de 0 en la evaluación final de la materia. El desconocimiento de algunos conceptos básicos puede ser eliminatorio. Durante lo curso se irán citando cuáles son.

	Fuentes de información
Básica	- Dokkum, Klaas van. (2016). Ship knowledge: ship design, construction and operation. 9th ed. Enkhuizen. Dokma
	- Bonilla de la Corte, Antonio. (1984). Construcción naval y servicios. Madrid
	- Eyres, D.J. (2007). Ship construction. 6th ed. Amsterdam. Elsevier
	- House, David J. (2010). Elements of modern ship construction. Glasgow. Brown, Son & David J. (2010).
	- Taylor, D.A. (1998). Merchant ship construction. London. Marine Management (Holdings),
	- Pursey, H.J. (1994). Merchant ship construction Especially written for the Merchant Navy. 7th ed. Glasgow. Brown
	Son & amp; Ferguson
Complementária	

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Física I/631G01103
Química/631G01107
Asignaturas que continúan el temario
Teoría del Buque I/631G01208
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