



Guía Docente				
Datos Identificativos				2023/24
Asignatura (*)	Sistemas Auxiliares do Buque		Código	631G03027
Titulación	Grao en Máquinas Navais			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Terceiro	Optativa	6
Idioma	CastelánGalegoInglés			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Navegación e Enxeñaría Mariña			
Coordinación	Bouzon Otero, Rebeca	Correo electrónico	rebeca.bouzon@udc.es	
Profesorado	Bouzon Otero, Rebeca Garcia Galego, Jose Ramon	Correo electrónico	rebeca.bouzon@udc.es jose.ramon.garcia@udc.es	
Web				
Descrición xeral				

Competencias do título	
Código	Competencias do título
A1	CE01 - Realizar unha garda de máquinas segura
A3	CE03 - Facer funcionar os sistemas de bombeo de combustible, lubricación, lastre e doutro tipo e os sistemas de control correspondentes.
A6	CE06 - Mantemento e reparación das máquinas e o equipo de a bordo.
A9	CE09 - Emprego do inglés escrito e falado.
A12	CE12 - Garantir o cumprimento das prescricións sobre prevención da contaminación.
A81	CE81 - Coñecer o funcionamento e operación dos equipos e sistemas auxiliares instalados en buques e instalacións marítimas.
A87	CE87 - Realizar operacións de explotación óptima das instalacións do buque e marítimas e industriais.
A89	CE89 - Poñer en marcha e operar novas instalacións en buques, instalacións marítimas e industriais.
A91	CE91 - Redactar e interpretar documentación técnica.
A93	CE93 - Interpretar especificacións, regulamentos e normas de obrigado cumprimento.
A99	CE99 - Ter a capacidade para exercer como Oficial de Máquinas da Mariña Mercante, unha vez superados os requisitos esixidos pola Administración Marítima.
B2	CB2 - Aplicar os coñecementos no seu traballo ou vocación dunha forma profesional e posuír competencias demostrables por medio da elaboración e defensa de argumentos e resolución de problemas dentro da área dos seus estudos
B4	CB4 - Poder transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como non especializado.
B6	CG01 - Capacidade para xestionar os propios coñecementos e utilizar de forma eficiente técnicas de traballo intelectual.
B7	CG02 - Resolver problemas de forma efectiva.
B8	CG03 - Comunicarse de maneira efectiva nunha contorna de traballo.
B9	CG04 - Traballar de forma autónoma con iniciativa.
B11	CG06 - Comportarse con ética e responsabilidade social como cidadán e como profesional.
B14	CG09 - Comunicar por escrito e oralmente os coñecementos procedentes da linguaxe científica.
B15	CG10 - Capacidade para resolver problemas con iniciativa, toma de decisións, creatividade, razoamento crítico e de comunicar e transmitir coñecementos habilidades e destrezas.
B16	CG11 - Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.
B17	CG12 - Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
C1	CT01 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
C4	CT04 - Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía respectuosa coa cultura democrática, os dereitos humanos e a perspectiva de xénero.



## Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe		Competencias do título		
Conocer los diferentes circuitos que conforman los sistemas de un buque, fallos, averías y solución de los mismos.		A3 A6 A81 A87 A89	B2 B4 B6 B9 B14 B15 B16 B17	C1
Conocer y aplicar la normativa relativa a los sistemas auxiliares del buque		A9 A12 A91 A93	B11	C4
Realización de una guardia de máquinas segura.		A1 A99	B7 B8	

## Contidos

Temas	Subtemas
SISTEMAS AUXILIARES DO BUQUE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de vapor do buque e recuperación do condensado (purgas limpas e purgas sucias)</li> <li>- Sistema de combustible.</li> <li>- Sistema de lubricación.</li> <li>- Sistema de refrixeración (agua doce e salada).</li> <li>- Sistema de aire comprimido.</li> <li>- Sistema de achique de sentinas.</li> <li>- Sistema contra incendios.</li> <li>- Sistema de lastre.</li> <li>- Realización dunha garda de máquinas segura.</li> </ul>

## Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Prácticas a través de TIC	A1 A9 A87 A89 B7 B9	8	12	20
Sesión maxistral	B2 B4 B8 B11 C4	40	80	120
Proba obxectiva	A3 A6 A12 A81 A91 A93 A99 B6 B14 B15 B16 B17 C1	6	0	6
Atención personalizada		4	0	4

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

## Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Prácticas a través de TIC	Emprego de simuladores
Sesión maxistral	Exposición dos contidos da materia
Proba obxectiva	Demostración dos coñecementos adquiridos



## Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Resolución das dúbidas dos temas tratados

## Avaliación

Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	A3 A6 A12 A81 A91 A93 A99 B6 B14 B15 B16 B17 C1	Realización dunha proba para comprobar os coñecementos adquiridos.	80
Prácticas a través de TIC	A1 A9 A87 A89 B7 B9	Emprego de simuladores	20

## Observacións avaliación

- A Proba Obxectiva farase nas datas oficiais. Será necesario alcanzar un 4 na proba escrita para sumar as prácticas..- "A realización fraudulenta das probas ou actividades de avaliación, unha vez comprobada, implicará directamente a cualificación de suspenso na convocatoria en que se cometa: o/a estudante será cualificado con ?suspenso? (nota numérica 0) na convocatoria correspondente do curso académico, tanto se a comisión da falta se produce na primeira oportunidade como na segunda. Para isto, procederase a modificar a súa cualificación na acta de primeira oportunidade, se fose necesario". - Os criterios de avaliación contemplados nos cadros A-III/1 e A-III/3 do Código STCW, e recolleitos no Sistema de Garantía de Calidade, teranse en conta á hora de deseñar e realizar a avaliación.

- Os estudantes con recoñecemento de dedicación a tempo parcial e dispensa académica de exención de asistencia, según establece a "NORMA QUE REGULA EL RÉGIMEN DE DEDICACIÓN AL ESTUDIO DE LOS ESTUDIANTES DE GRADO EN LA UDC (Arts. 2.3; 3.b; 4.3 y 7.5) (04/05/2017), terán dereito a presentarse a unha proba obxectiva con posibilidade de obtención do 100% da nota nas datas dos exames oficiais.

## Fontes de información

Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

## Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

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