



Guía docente				
Datos Identificativos				2023/24
Asignatura (*)	Sistemas Auxiliares del Buque		Código	631G03027
Titulación	Grao en Máquinas Navais			
Descritores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Grado	2º cuatrimestre	Tercero	Optativa	6
Idioma	CastellanoGallegoInglés			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Navegación e Enxeñaría Mariña			
Coordinador/a	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				
Descripción general				

Competencias del título	
Código	Competencias del título
A1	CE01 - Realizar una guardia de máquinas segura.
A3	CE03 - Hacer funcionar los sistemas de bombeo de combustible, lubricación, lastre y de otro tipo y los sistemas de control correspondientes.
A6	CE06 - Mantenimiento y reparación de las máquinas y el equipo de a bordo.
A9	CE09 - Empleo del inglés escrito y hablado.
A12	CE12 - Garantizar el cumplimiento de las prescripciones sobre prevención de la contaminación.
A81	CE81 - Conocer el funcionamiento y operación de los equipos y sistemas auxiliares instalados en buques e instalaciones marítimas.
A87	CE87 - Realizar operaciones de explotación óptima de las instalaciones del buque y marítimas e industriales.
A89	CE89 - Poner en marcha y operar nuevas instalaciones en buques, instalaciones marítimas e industriales.
A91	CE91 - Redactar e interpretar documentación técnica.
A93	CE93 - Interpretar especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.
A99	CE99 - Tener la capacidad para ejercer como Oficial de Máquinas de la Marina Mercante, una vez superados los requisitos exigidos por la Administración Marítima.
B2	CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
B4	CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
B6	CG01 - Capacidad para gestionar los propios conocimientos y utilizar de forma eficiente técnicas de trabajo intelectual.
B7	CG02 - Resolver problemas de forma efectiva.
B8	CG03 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.
B9	CG04 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.
B11	CG06 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.
B14	CG09 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.
B15	CG10 - Capacidad para resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos habilidades y destrezas.
B16	CG11 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
B17	CG12 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida
C1	CT01 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.
C4	CT04 - Desarrollarse para el ejercicio de una ciudadanía respetuosa con la cultura democrática, los derechos humanos y la perspectiva de género.



Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Competencias del 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	

Contenidos	
Tema	Subtema
SISTEMAS AUXILIARES DEL BUQUE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de vapor del buque y recuperación de condensado (purgas limpias y purgas sucias)</li> <li>- Sistema de combustible.</li> <li>- Sistema de lubricación.</li> <li>- Sistema de refrigeración (agua dulce y 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 de una guardia de máquinas segura.</li> </ul>

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Prácticas a través de TIC	A1 A9 A87 A89 B7 B9	8	12	20
Sesión magistral	B2 B4 B8 B11 C4	40	80	120
Prueba objetiva	A3 A6 A12 A81 A91 A93 A99 B6 B14 B15 B16 B17 C1	6	0	6
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
Prácticas a través de TIC	Empleo de simuladores
Sesión magistral	Exposición de los contenidos
Prueba objetiva	Demostración de los conocimientos adquiridos



## Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Sesión magistral	Resolución de las dudas de los temas tratados

## Evaluación

Metodologías	Competencias	Descripción	Calificación
Prueba objetiva	A3 A6 A12 A81 A91 A93 A99 B6 B14 B15 B16 B17 C1	Realización de una prueba escrita para evaluar los conocimientos adquiridos	80
Prácticas a través de TIC	A1 A9 A87 A89 B7 B9	Realización de practicas	20

## Observaciones evaluación

.- La Prueba Objetiva se realizará en las fechas oficiales. Será necesario alcanzar un 4 en la prueba escrita para sumar las prácticas..-La realización fraudulenta de las pruebas o actividades de evaluación, una vez comprobada, implicará directamente la cualificación de suspenso "0" en la materia, en la convocatoria correspondiente, invalidando así, cualquier calificación obtenida en todas las actividades de evaluación de cara a la convocatoria extraordinaria.

.- Los criterios de evaluación contemplados en los cuadros A-III/1 y A-III/3 del Código STCW, y recogidos en el Sistema de Garantía de Calidad, se tendrán en cuenta a la hora de diseñar y realizar la evaluación..- Los estudiantes con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia, según establece la "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), tendrán derecho a presentarse la una prueba objetiva con posibilidad de obtención del 100% nota en las fechas de los exámenes oficiales.

## Fuentes de información

Básica	
Complementaria	

## Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

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