



Guía Docente				
Datos Identificativos			2023/24	
Asignatura (*)	Mantemento Eléctrico do Buque e Instrumentación	Código	631G03037	
Titulación				
Descriptoros				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	Anual	Terceiro	Optativa	9
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Navegación e Enxeñaría MariñaEnxeñaría Industrial			
Coordinación	Masdias y Bonome, Antonio	Correo electrónico	antonio.masdias@udc.es	
Profesorado	Arias Fernández, Ignacio	Correo electrónico	ignacio.arias@udc.es	
	Masdias y Bonome, Antonio		antonio.masdias@udc.es	
	Perez Castelo, Francisco Javier		francisco.javier.perez.castelo@udc.es	
	Rodríguez Gómez, Benigno Antonio		benigno.rodriguez@udc.es	
Web				
Descrición xeral	La materia contempla una visión general del mantenimiento industrial, enfocado al mantenimiento electromecánico de las instalaciones tanto de equipos eléctricos como electrónicos de un buque. A nivel de equipamiento, no solo se centra en el mantenimiento eléctrico de baja tensión, sino que se incluyen tensiones especiales, Alta Tensión y un apartado específico de instrumentación.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
Comprender o funcionamento de equipos e instalacións eléctricas de calquera tipo de buque ou artefacto offshore.	A6 A11 A21 A23 A24 A25 A26 A85 A100	B7	C3
Coñecer e ser capaz de aplicar as técnicas de mantemento a equipos e instalacións eléctricas de calquer tipo de buque ou artefacto offshore.	A6 A8 A23 A24 A25 A26	B5 B16	C3 C8
Coñecer e ser capaz de identificar fallos no equipamento de mando e manobra dos equipos e instalacións eléctricas.	A18	B17	
Coñecer e ser capaz de utilizar o equipamento de diagnosis para a predicción e detección de fallos dos equipos e instalacións eléctricas.	A6 A85	B7 B9	
Valorar a empleabilidade e adecuación dun instrumento para realizar unha medida en función das súas características e do principio de funcionamento no que se basa.	A23 A26 A85	B9	



Conocer un conjunto básico de sensores, y sus condiciones de uso para la obtención de una medida fiable. E igualmente conocer los actuadores de uso más generalizado.	A19 A85	B7 B9	
Ter visión de conxunto das diferentes posibilidades para trasladar un valor medido ata un punto de monitorización ou utilización. Coñecer algúns estándares de comunicación.	A85	B5	
Interpretar correctamente os diagramas de instrumentación e tuberías dunha instalación, sendo capaz de facer modificacións nos mesmos, e trazar planos de pequenas instalacións ou partes das mesmas.	A8 A9 A16	B4 B5 B7	
Interpretar a información contida nos catálogos, manuais e demais literatura técnica facilitada polas casas comerciais sobre os seus produtos. Localizando y manejando dicha información vía web.	A8 A9 A11 A85 A100	B4	

Contidos	
Temas	Subtemas
INTRODUCCIÓN AO MANTENIMENTO	

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	A100 A11 B16 C3	33.3	105	138.3
Traballos tutelados	A8 A9 A16 B9 C8	28.7	28	56.7
Proba obxectiva	A100 A85 A26 A25 A24 A23 A21 A19 A18 A16 A11 A9 A8 A6 B4 B5 B7 B9 B16 B17 C3 C8	100	2	102
Sesión maxistral	A6 A18 A19 A21 A23 A24 A25 A26 A85 B4 B5 B7 B17	50	90	140
Atención personalizada		13	0	13
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado				

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	
Traballos tutelados	
Proba obxectiva	
Sesión maxistral	

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	
Traballos tutelados	



Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	A8 A9 A16 B9 C8	evaluaránse as solucións propostas polo alumnado as prácticas planteadas. A avaliación de prácticas pode levarse a cabo mediante unha corrección por parte do profesor, una defensa de la solución aportada por parte del alumno ante o profesor o unha presentación oral da solución desenrolada.	40
Proba obxectiva	A100 A85 A26 A25 A24 A23 A21 A19 A18 A16 A11 A9 A8 A6 B4 B5 B7 B9 B16 B17 C3 C8	Realizaránse exames ou probas escritas al final da asignatura ou durante o transcurso da mesma, orientadas especialmente a avaliar a comprensión de todos os coñecementos expostos nas clases de teoría.	60

Observacións avaliación

Lémbrese ao estudante a importancia dos prazos á hora de entregar os traballos, así como a importancia de cumprir as normas e regulamentos da UDC, e referenciar toda a documentación e contidos non elaborados polo alumno. En concreto, a realización fraudulenta das probas ou actividades de avaliación, unha vez comprobada, implicará directamente a cualificación de suspenso "0" na materia, na convocatoria correspondente, quedando sen efecto calquera cualificación obtida en todas as actividades de avaliación para a convocatoria extraordinaria.

Fontes de información

Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Electrotecnia e Máquinas Eléctricas do Buque/631G03015

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Alta Tensión e Distribución Eléctrica do Buque/631G03036

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 de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías