



Guía Docente

Datos Identificativos					2021/22
Asignatura (*)	Sistemas Eléctricos	Código	631G02560		
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	1º cuatrimestre	Cuarto	Optativa	6	
Idioma	CastelánInglés				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Ciencias da Navegación e Enxeñaría MariñaEnxeñaría Industrial				
Coordinación	Masdias y Bonome, Antonio	Correo electrónico	antonio.masdias@udc.es		
Profesorado	Masdias y Bonome, Antonio	Correo electrónico	antonio.masdias@udc.es		
Web					
Descrición xeral					
Plan de continxencia	<p>1. Modificacións nos contidos Non</p> <p>2. Metodoloxías *Metodoloxías docentes que se manteñen Estudo de casos e Proba obxetiva *Metodoloxías docentes que se modifican Se introducen traballos tutelados no sitio de prácticas de laboratorio. Os estudos de casos adaptáanse o entorno virtual. A proba obxetiva se realizará con tets teórico-prácticos no moodle</p> <p>3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado Teams, mold, correo electrónico e titorías virtuais</p> <p>4. Modificacións na avaliación Traballos tutelados (30), estudo casos (20) e proba obxetiva (50) *Observacións de avaliación: Todo o material encontrarase no moodle</p> <p>5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía Non</p>				

Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título
--------	-------------------------------------

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título
---------------------------	-------------------------------------



Saber identificar los equipos e instalaciones sobre plano.	A1	B2	C3
Saber manejar los equipos de medida de magnitudes eléctricas.	A11	B4	C4
Conocer las operaciones de mantenimiento de baterías y sistema de alumbrado de emergencia.	A17	B11	
Saber verificar que el funcionamiento de las fuentes de alimentación, transformadores, rectificadores, y luces de navegación está dentro de los parámetros establecidos.	A18		
Realizar eficazmente la operación y el mantenimiento de los sistemas eléctricos del buque.	A32		
Saber seleccionar los componentes necesarios en el diseño de sistemas eléctricos del buque	A62		
Manejar las herramientas informáticas para el cálculo de instalaciones.	A63		
Conocer las técnicas que permitan aumentar el rendimiento de las instalaciones.	A65		
Aplicar técnicas que contribuyan al ahorro energético.	A68		
Elaborar informes técnicos relativos a los sistemas eléctricos del buque.	A71		
	A73		

Contidos	
Temas	Subtemas
Aparamenta Eléctrica	Aparamenta Eléctrica. Fusibles, interruptores, relés, contactores,... Cudros de distribución. Correntes de cortocircuito. Cálculo de líneas. Proteccions Baterías Alumbrado Protección por correntes impresas UPS Toma de corriente exterior
Distribución Eléctrica	Proteccions. Lineas de Distribución. Equipamento de mando e protección. Cargas
Cálculo de Lineas	Corriente maxima admisible. Caída de tensión.
Baterias e Alumbrado	Tipos de Baterías. UPS. Conceptos de luminotecnia. Tipos de Alumbrado.
Proteccions por correntes Impresas	Estructura do sistema. Principais operacións de mantemento.

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Estudo de casos	A11 A17	3	20	23
Sesión maxistral	A1 A11 A17 A18 A32 A62 A63 A65 A68 A71 B2 B4 B11 C3	40	40	80
Proba obxectiva	A11 A18 A73	6	0	6
Prácticas de laboratorio	A11 A71 B11 C3 C4	20	20	40
Atención personalizada		1	0	1

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



Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Estudo de casos	Durante el curso se plantean diferentes casos que en ocasiones son montados y analizados en el laboratorio. Otros deben ser analizados y, una vez resueltos, enviados al profesor para su valoración.
Sesión maxistral	Exposición detallada de la materia en clase. Esta está apoyada con TIC y documentación de apoyo.
Proba obxectiva	Se realizará un examen escrito para valorar los conocimientos adquiridos.
Prácticas de laboratorio	Se realizan en el laboratorio de Electrotécnica y máquinas eléctricas.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Estudo de casos	Se guiará al alumno de forma presencial o virtual en la resolución de los mismos

Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	A11 A18 A73	Examen final. En caso de no haber presentado los casos prácticos. LA valoración se hará sobre 90 puntos. Es imprescindible la realización de las prácticas para superar la asignatura.	60
Estudo de casos	A11 A17	Contemplado en la evaluación práctica.	10
Prácticas de laboratorio	A11 A71 B11 C3 C4	30% de la valoración global	30

Observacións avaliación

--

Fontes de información

Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomienda ter cursado previamente
Electrotecnia. Máquinas Eléctricas e Sistemas Eléctricos do Buque/631G02253
Materias que se recomienda 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