		Guía D	ocente		
	Datos Ident	ificativos			2015/16
Asignatura (*)	Instalacións e Máquinas Eléctrica	ıs		Código	631G02311
Titulación					'
		Descr	iptores		
Ciclo	Período	Cu	rso	Tipo	Créditos
Grao	1º cuadrimestre	Terd	ceiro	Obrigatoria	6
Idioma	CastelánGalego				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enerxía e Propulsión MariñaEnxe	ñaría Industria	al		
Coordinación	Borras Formoso, Ramon GuillermoMasdias y		Correo electrónic	ramon.borras@udc.esantonio.masdias@udc	
	Bonome, Antonio				
Profesorado	Borras Formoso, Ramon Guillermo		Correo electrónic	ramon.borras@	udc.es
	Chouza Gestoso, Jesus Diego			jesus.chouza@	udc.es
	Masdias y Bonome, Antonio			antonio.masdia	s@udc.es
	Romero Gómez, Manuel			m.romero.gome	ez@udc.es
Web					
Descrición xeral	Asignatura con dos bloques temá	ticos. En el 1º	se trata de analizar la	s Instalaciones Elé	éctricas y en el 2º se estudian l
	generadores motores y transform	adores.			

	Competencias / Resultados do título
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe	Con	npetenc	ias /
	Result	ados de	o título
Esta asignatura pretende capacitar al alumno para intervenir en las instalaciones eléctricas, en todas sus vertientes, conocer	A1	B2	СЗ
las máquinas eléctricas, sus principios de funcionamiento y realizar todas las operaciones necesarias.	A11	B4	C6
	A17	B5	C8
	A18	B10	C10
	A30	B11	C12
	A32		C13
	A39		
	A40		
	A51		
	A52		
	A54		
	A55		
	A57		

Contidos		
Temas	Subtemas	
Instalaciones Eléctricas	Generación,transporte y distribución de energía eléctrica.	
	Cálculo de Líneas Eléctricas.	
	Aparamenta. Protección. Selectividad.	
	Instalaciones Eléctricas Navales	
	Mediciones eléctricas	

Máquinas Eléctricas	Generadores
	Motores
	Transformadores
	Bobinados
Prácticas de Laboratorio	Las procedentes sobre cada parte teórica

	Planificació	on .		
Metodoloxías / probas	Competencias /	Horas lectivas	Horas traballo	Horas totais
	Resultados	(presenciais e	autónomo	
		virtuais)		
Sesión maxistral	A1 A11 A17 A18 A30	29	51	80
	A32 A39 A40 A51			
	A52 A54 A55 A57 B2			
	B4 B5 B10 B11 C3			
	C6 C8 C10 C12 C13			
Prácticas de laboratorio	A1 A39 A40 B5	8	8	16
Solución de problemas	A32 A39 A55	6	6	12
Prácticas a través de TIC	B5 B11	6	6	12
Análise de fontes documentais	B5 C6	6	6	12
Estudo de casos	B2 B5	6	6	12
Atención personalizada		6	0	6

	Metodoloxías
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Sesión expositiva general con resolución de dudas de temas anteriores
Prácticas de	Prácticas de mediciones eléctricas diversas
laboratorio	Montajes sobre paneles didacticos.Toma de resultados.
Solución de	A partir de boletín de problemas propuestos por el profesor, resolución por parte del alumno, corrección y resolución en
problemas	sesión de grupo grande.
Prácticas a través de	Planteamiento de trabajos a resolver mediante la utilización de las TIC
TIC	
Análise de fontes	Búsqueda de información. Criterios. Intercambio de documentación entre el grupo.
documentais	
Estudo de casos	Propuesta de casos prácticos que impliquen toma de decisiones acerca de posibles soluciones técnicas. Criterios de elección.

	Atención personalizada
Metodoloxías	Descrición
Análise de fontes	Con atención orientada al afianzamiento de conceptos fundamentales
documentais	Prácticas en laboratorio con atención especial a observar la seguridad para evitar accidentes
Sesión maxistral	Problemas orientados a ejercitarse en la aplicación de los conceptos teóricos anteriormente expuestos.
Solución de	Aplicación de TIC para resolución de forma individual, con utilización de sofware recomendado.
problemas	A través del resultado de búsqueda de fuentes documentales, selección de la misma, y extracción de conceptos de interés.
Prácticas de	
laboratorio	
Prácticas a través de	
TIC	

Avaliación

Metodoloxías	Competencias /	Descrición	Cualificación
	Resultados		
Análise de fontes	B5 C6	Evaluación del trabajo individual analizando la capacidad de extracción de conceptos	10
documentais		en distintas fuentes	
Solución de	A32 A39 A55	Partiendo de los problemas propuestos, evaluación del proceso de resolución y de	40
problemas		resultados	
Prácticas de	A1 A39 A40 B5	En el laboratorio :a partir de la elaboración del esquema eléctrico, montaje y toma de	20
laboratorio		resultados mediante las oportunas mediciones.	
Prácticas a través de	B5 B11	Comprobación del cumplimiento de objetivos planteados evaluando la correcta	30
TIC		aplicación de los recursos.	

## Observacións avaliación

Los porcentajes son solamente una primera aproximación. Los criterios de evaluación contemplados en los cuadros A-III/1 y A-III/2 del Código STCW y sus enmiendas relacionados con esta materia se tendrán en cuenta a la hora de diseñar y realizar la evaluación.

Con la evaluación se trata de comprobar las competencias específicas tipo A: A13-A19-A20-A53-A54-A56-A59 y las tipo B: B2-B4-B10

	Fontes de información
Bibliografía básica	- AENOR (). UNE21-135-201.Instalaciones Eléctricas en Buques.Diseño de sistemas.
	La bibliografía se complementa con las presentaciones subidas a MOODLE proporcionadas por el profesor
Bibliografía complementaria	La bibliografía de Propulsión Eléctrica se complementa con las presentaciones subidas a MOODLE proporcionadas
	por el profesor

	Recomendacións
	Materias que se recomenda ter cursado previamente
Matemáticas 1/631G02151	
Física I/631G02153	
Informática/631G02154	
Inglés/631G02155	
Matemáticas II/631G02156	
Física II/631G02158	
Matemáticas III/631G02260	
	Materias que se recomenda cursar simultaneamente
	Materias que continúan o temario
/	
	Observacións
<p><p>Sería dese</p></p>	eable un conocimiento previo de la hoja de Cálculo EXCEL

(\*)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