		Guía Docente		
	Datos Identi	ficativos		2018/19
Asignatura (*)	Instalacións e Máquinas Eléctricas	3	Código	631G02311
Titulación	'			-
		Descriptores		
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	1º cuadrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6
Idioma	CastelánGalego			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Navegación e Enxeña	aría Mariña		
Coordinación		Correo elect	rónico	
Profesorado		Correo elect	rónico	
Web		'		
Descrición xeral	Asignatura con dos bloques temát	icos. En el 1º se trata de anal	izar las Instalaciones Ele	éctricas y en el 2º se estudiar
	generadores motores y transforma	adores.		

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias /	
	Result	Resultados do título	
Esta asignatura pretende capacitar al alumno para intervenir en las instalaciones eléctricas, en todas sus vertientes, conocer	A1	B2	C3
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		
	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	ón		
Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e	Horas traballo autónomo	Horas totais
A1 A11 A17 A18 A30 A32 A39 A40 A51	29	51	80
A52 A54 A55 A57 B2			
C6 C8 C10 C12 C13			
A1 A39 A40 B5	8	8	16
A32 A39 A55	6	6	12
B5 B11	6	6	12
B5 C6	6	6	12
B2 B5	6	6	12
	6	0	6
	Competencias / Resultados  A1 A11 A17 A18 A30 A32 A39 A40 A51 A52 A54 A55 A57 B2 B4 B5 B10 B11 C3 C6 C8 C10 C12 C13 A1 A39 A40 B5 A32 A39 A55 B5 B11 B5 C6	Resultados (presenciais e virtuais)  A1 A11 A17 A18 A30 29  A32 A39 A40 A51  A52 A54 A55 A57 B2  B4 B5 B10 B11 C3  C6 C8 C10 C12 C13  A1 A39 A40 B5 8  A32 A39 A55 6  B5 B11 6  B5 C6 6  B2 B5 6	Competencias / Resultados         Horas lectivas (presenciais e virtuais)         Horas traballo autónomo           A1 A11 A17 A18 A30 A32 A39 A40 A51 A52 A54 A55 A57 B2 B4 B5 B10 B11 C3 C6 C8 C10 C12 C13         29         51           A1 A39 A40 B5         8         8           A32 A39 A55         6         6           B5 B11         6         6           B5 C6         6         6           B2 B5         6         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.
oroblemas	A través del resultado de búsqueda de fuentes documentales, selección de la misma, y extracción de conceptos de interés
Prácticas de	
aboratorio	
Prácticas a través de	
ГІС	

		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 desea</p></p>	ble 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