



Guía Docente				
Datos Identificativos				2020/21
Asignatura (*)	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos		Código	631111508
Titulación				
Descriptores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Primeiro Segundo Terceiro	Optativa	3.5
Idioma	CastelánGalego			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial			
Coordinación			Correo electrónico	
Profesorado			Correo electrónico	
Web	www.udc.es			
Descripción xeral	Tiene como objetivos la enseñanza de la interpretación y cálculo de los circuitos hidráulicos y neumáticos.			
Plan de continxencia	<ol style="list-style-type: none">1. Modificacións nos contidos2. Metodoloxías<ul style="list-style-type: none">*Metodoloxías docentes que se manteñen*Metodoloxías docentes que se modifican3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado4. Modificacións na avaliación<ul style="list-style-type: none">*Observacións de avaliación:5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias / Resultados do título	
Control de sistemas hidráulicos. Regulación. Elementos y sistemas.		A48 A55 A56	B1 B2 B14

Contidos		
Temas	Subtemas	
Introducción	Principios físicos y cálculo de sistemas hidráulicos.	
Diseños hidráulicos	Principios físicos y cálculo de sistemas hidráulicos.	



Elementos de un circuito neumático	Bombas y motores Válvulas de control direccional Distribuidores manales Control de presión Válvulas antiretorno
Representación de circuitos	Simbología nemática y temporizadores Anulación de señales permanentes

Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	A48 A55 A56 B14	30	0	30
Solución de problemas	B1 B2	16.5	0	16.5
Sesión maxistral	A55 A56 B1 B2 B14	40	0	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	Descripción
Prácticas de laboratorio	Realización de esquemas reales.
Solución de problemas	Problemas relacionados con la teoría impartida.
Sesión maxistral	Impartición de contenidos teóricos.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descripción
Solución de problemas	Interpretación de esquemas, dudas...
Sesión maxistral	

Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descripción	Cualificación
Prácticas de laboratorio	A48 A55 A56 B14	Examen presencial sobre la capacidad del alumno de realizar los correspondientes esquemas.	15
Solución de problemas	B1 B2	Examen sobre la resolución de problemas relacionados con la materia.	25
Sesión maxistral	A55 A56 B1 B2 B14	Examen sobre el contenido teórico de la materia.	60
Outros			

Observacións avaliación

Fontes de información

Bibliografía básica	- Díez de la Cortina León, Antonio (2008). Manual de oleohidráulica . Creaciones Copyright - Creus Solé, Antonio. (2007). Neumática e hidráulica . Marcombo
Bibliografía complementaria	



Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Construcción Naval/631111204

Fundamentos de Teoría de Regulación e Control/631111205

Automatización Mediante Plcs/631111501

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Física/63111105

Matemáticas/63111106

Ampliación de Física/63111108

Ampliación de Matemáticas/63111109

Mecánica/631111208

Electrónica/631111307

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