



Guía Docente

Datos Identificativos					2021/22	
Asignatura (*)	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos			Código	631111508	
Titulación						
Descritores						
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					
Descrición xeral	Tiene como objetivos la enseñanza de la interpretación y cálculo de los circuitos hidráulicos y neumáticos.					
Plan de continxencia	1. Modificacións nos contidos 2. Metodoloxías *Metodoloxías docentes que se manteñen *Metodoloxías docentes que se modifican 3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado 4. Modificacións na avaliación *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	B1	
	A55	B2	
	A56	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 manuales Control de presión Válvulas antiretorno
Representación de circuitos	Simbología neumática 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	Descrición
Prácticas de laboratorio	Realización de esquemas reais.
Solución de problemas	Problemas relacionados con la teoría impartida.
Sesión maxistral	Impartición de contenidos teóricos.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas Sesión maxistral	Interpretación de esquemas, dudas...

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	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

Construción 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/631111105

Matemáticas/631111106

Ampliación de Física/631111108

Ampliación de Matemáticas/631111109

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