



Guía Docente				
Datos Identificativos				2020/21
Asignatura (*)	Sistemas Embebidos		Código	770538003
Titulación				
Descriptor				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	4.5
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial			
Coordinación	Quintían Pardo, Héctor	Correo electrónico	hector.quintian@udc.es	
Profesorado	Quintían Pardo, Héctor	Correo electrónico	hector.quintian@udc.es	
Web				
Descrición xeral				
Plan de continxencia	1. Modificacións nos contidos Non se realizará modificación nos contidos 2. Metodoloxías *Metodoloxías docentes que se manteñen Sesión maxistral, Prácticas de laboratorio, Traballos tutelados *Metodoloxías docentes que se modifican 3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado Tanto a sesión maxistral, como as prácticas levaranse a cabo a través de la plataforma Microsoft Teams. Manteñense os horarios de titorías a través da plataforma Microsoft Teams e correo electrónico. 4. Modificacións na avaliación As presentación dos traballos realizaranse a través de Microsoft Teams. *Observacións de avaliación: 5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía Non se realizarán modificacións			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias / Resultados do título	
Saber o que é un sistema embebido.		BM2	CM1
		BM5	CM3
		BM6	CM5
		BM8	CM6



Coñecer as prestacións dos sistemas embebidos.		BM16	CM1 CM3 CM5 CM6
Saber programar un sistema embebido expofeso para unha aplicación de control industrial.	AM2 AM3 AM4 AM7 AM8 AM11 AM12	BM14 BM18	

Contidos	
Temas	Subtemas
Definición do concepto de sistema embebido.	-
Tipos de sistemas embebidos de uso na actualidade.	-
Programación, configuración e aplicación dun sistema embebido.	-
Adquisición e xeración de sináis en sistemas embebidos.	-
Conexión dun sistema embebido cun sistema industrial para o seu control.	-

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	B2 B5 B6 B8 C1 C3 C5 C6	17	0	17
Prácticas de laboratorio	A2 A3 A4 A7 A8	17	0	17
Proba mixta	A2 A3 A4 A7 A8 A11 A12	2	0	2
Traballos tutelados	A11 A12 B14 B16 B18 C6	0	74.2	74.2
Atención personalizada		2.3	0	2.3
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado				

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Exposición oral mediante o uso de medios audiovisuais do temario da materia
Prácticas de laboratorio	Realización de prácticas de aplicación dos coñecementos teóricos adquiridos. Manexo de software de linguaxe de alto nivel, levando a cabo tarefas de xeración de código e implementación física dos problemas propostos.
Proba mixta	Probas de avaliación que poderán incluír preguntas sobre los contidos teóricos da materia, así como exercicios ou problemas relacionados cos contidos
Traballos tutelados	A lo menos un traballo de realización individual ou en grupo para o deseño dun sistema de complexidade media.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición



Traballos tutelados	Os profesores atenderán persoalmente as dubidas sobre calquera das actividades desenroladas o longo do curso. O horario de titorías será publicado o comezo do trimestre na páxina web do centro. O alumnado con recoñecemento de dedicación a tempo parcial ou dispensa académica de exención de asistencia, poderá realizar sesións periódicas co coordinador da materia a través de Microsoft Teams o correo electrónico.
---------------------	--

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	A11 A12 B14 B16 B18 C6	Realización do deseño, simulación e implementación práctica dun sistema de complexidade media/alta a través do software da materia. Avaliarase a correcta aplicación dos conceptos teóricos o traballo realizado. Será preciso entregar unha memoria explicativa do mesmo, facer una exposición oral e realizar una defensa práctica do traballo.	70
Proba mixta	A2 A3 A4 A7 A8 A11 A12	Realización dunha proba teórico/práctica na que se avalíen os conceptos adquiridos.	30

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Python para Enxeñeiros Introdutorio/770538011
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