



Guía Docente

Datos Identificativos					2023/24
Asignatura (*)	Sistemas Intelixentes de Tempo Real			Código	614544026
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3	
Idioma	Inglés				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento					
Coordinación	Cabalar Fernandez, Jose Pedro		Correo electrónico	pedro.cabalar@udc.es	
Profesorado	Cabalar Fernandez, Jose Pedro		Correo electrónico	pedro.cabalar@udc.es	
Web					
Descrición xeral					

Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título
--------	-------------------------------------

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
Coñecer as características e funcións dun sistema de tempo real	AM7	BM1	CM2
	AM8	BM2	CM4
	AM9	BM5	CM5
	AM13	BM6	CM6
	AM14	BM9	
	AM15	BM10	
	AM19		
	AM20		
	AM21		
	AM22		
Capacidade para o deseño e a programación dun sistema de tempo real	AM7	BM7	CM2
	AM8	BM9	CM4
	AM9	BM10	CM5
	AM13		CM6
	AM14		
	AM15		
	AM19		
	AM22		
AM27			



<p>Coñecer as linguaxes de programación mais comúns para sistemas de tempo real, tanto síncronos como asíncronos.</p>	<p>AM7 AM8 AM9 AM13 AM14 AM15 AM19 AM20 AM21 AM22 AM27 AM28 AM29 AM30</p>	<p>BM1 BM2 BM5 BM6 BM7 BM9 BM10</p>	<p>CM2 CM4 CM5 CM6</p>
<p>Coñecer a produción de compoñentes software fiables, con especial atención á tolerancia a fallas e a recuperación de erros</p>	<p>AM7 AM8 AM9 AM13 AM14 AM15 AM19 AM20 AM21 AM22 AM27 AM28 AM29 AM30</p>	<p>BM1 BM2 BM5 BM6 BM7 BM9 BM10</p>	<p>CM2 CM4 CM5 CM6</p>

Contidos	
Temas	Subtemas
Sistemas de Tempo Real	Sistemas de Tempo Real
Determinismo e confiabilidade	Determinismo e confiabilidade
Paralelismo	Paralelismo
Hipótese síncrona e asíncrona	Hipótese síncrona e asíncrona
Linguaxes de implementación	Linguaxes de implementación
Simulación	Simulación
Verificación do comportamento	Verificación do comportamento
Estratexias de planificación	Estratexias de planificación
Arquitecturas	Arquitecturas

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	<p>A8 A9 A10 A14 A15 A16 A20 A21 A22 A23 A28 A29 A31 A30 B1 B2 B5 B6 B7 B9 B10 C2 C4 C5 C6</p>	10.5	21	31.5



Proba obxectiva	A8 A9 A10 A14 A15 A16 A20 A21 A22 A23 A28 A29 A31 A30 B1 B2 B5 B6 B7 B9 B10 C2 C4 C5 C6	1.5	10.5	12
Sesión maxistral	A8 A9 A10 A14 A15 A16 A20 A21 A22 A23 A28 A29 A31 A30 B1 B2 B5 B6 B7 B9 B10 C2 C4 C5 C6	10.5	21	31.5
Atención personalizada		0		0
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado				

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	Traballo práctico, normalmente en grupos, con ferramentas de sistemas de tempo real
Proba obxectiva	Examen individual onde se evalúan os coñecementos e capacidades adquiridas polo alumno, especialmente en comprensión dos fundamentos impartidos nas clases maxistráis
Sesión maxistral	Clases de fundamentos impartidas polo profesor e combinadas con pequenos exercicios non computables na avaliación final

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral Prácticas de laboratorio Proba obxectiva	Titorías e asistencia remota por correo electrónico ou plataforma electrónica (Teams, moodle, etc)

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	A8 A9 A10 A14 A15 A16 A20 A21 A22 A23 A28 A29 A31 A30 B1 B2 B5 B6 B7 B9 B10 C2 C4 C5 C6	Dependendo da evolución do curso, unha parte do exame podería ser consolidada mediante a entrega de exercicios ao longo das sesións maxistráis	0.5
Prácticas de laboratorio	A8 A9 A10 A14 A15 A16 A20 A21 A22 A23 A28 A29 A31 A30 B1 B2 B5 B6 B7 B9 B10 C2 C4 C5 C6	Entrega dunha ou varias prácticas	49.5
Proba obxectiva	A8 A9 A10 A14 A15 A16 A20 A21 A22 A23 A28 A29 A31 A30 B1 B2 B5 B6 B7 B9 B10 C2 C4 C5 C6	Un exame individual formado por varios exercicios que serán calificados hata un máximo de 50 puntos	50

Observacións avaliación



Fontes de información

Bibliografía básica

Bibliografía complementaria

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Aprendizaxe Automática I/614544012

Aprendizaxe Profunda/614544013

Aprendizaxe Automática II/614544014

Coñecemento e Razoamento con Incerteza/614544007

Razoamento e Planificación/614544003

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

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