



Guía Docente

Datos Identificativos					2012/13
Asignatura (*)	Representación do Coñecemento e Razoamento Automático	Código	614G01036		
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	2º cuadrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6	
Idioma	Castelán				
Prerrequisitos					
Departamento	Computación				
Coordinación	Moret Bonillo, Vicente	Correo electrónico	vicente.moret@udc.es		
Profesorado	Alonso Betanzos, María Amparo Cabalar Fernandez, Jose Pedro Moret Bonillo, Vicente	Correo electrónico	amparo.alonso.betanzos@udc.es pedro.cabalar@udc.es vicente.moret@udc.es		
Web					
Descrición xeral					

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
	A3	B1	C1
	A7	B3	C3
	A14	B6	C6
	A21	B8	C8
	A28	B9	
	A39	B10	
	A42	B11	
	A43	B12	
	A68	B17	
	A28	B1	C1
	A39	B3	C3
	A42	B9	C6
	A43		
	A21	B1	C1
	A28	B3	C3
	A42	B6	C6
	A43	B9	C8
		B11	
	A21	B1	C1
	A28	B2	C3
	A42	B6	C6
	A43	B9	C8
		B11	
		B17	



	A3 A7 A14 A21 A28 A39 A42 A43	B1 B3 B6 B9 B10 B12	C1 C3 C6 C8
	A3 A14 A28 A39 A43	B1 B3 B6 B8 B9 B11 B12 B17	C1 C3 C6 C8
	A28 A42 A43	B1 B3 B6 B8 B9 B10 B11 B12 B17	C1 C3 C6 C8
	A21 A42 A43 A68	B1 B3 B6 B8 B9 B10 B11 B12 B17	C1 C3 C6 C8
	A21 A42 A43 A68	B1 B3 B6 B8 B9 B10 B11 B12 B17	C1 C3 C6 C8



	A39	B1	C1
	A43	B3	C3
	A68	B6	C6
		B8	C8
		B9	
		B10	
		B11	
		B12	
		B17	
	A39	B1	C1
	A43	B3	C3
	A68	B6	C6
		B9	C8
		B10	
		B11	
		B12	
		B17	

Contidos	
Temas	Subtemas

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	25	24	49
Proba mixta	2	15	17
Discusión dirixida	4.5	1	5.5
Prácticas de laboratorio	14	20	34
Obradoiro	4.5	3	7.5
Solución de problemas	3	2	5
Traballos tutelados	7	25	32
Atención personalizada	0		0

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	
Proba mixta	
Discusión dirixida	



Prácticas de laboratorio	As probas prácticas consistirán no desenrolo no laboratorio de exercicios de Representación e Razoamento utilizando ferramentas software de uso público tales como probadores de lóxica proposicional (SAT), lóxica de primer orde (probadores de teoremas), programación lóxica declarativa e razoamento probabilístico. O curso contará con 3 probas prácticas: P1 - Razoamento en Lóxica Clásica; P2 - Resolución de Problemas en Answer Set Programming; P3 - Razoamento Probabilístico.
Obradoiro	
Solución de problemas	
Traballos tutelados	

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Obradoiro Solución de problemas Traballos tutelados Discusión dirixida Prácticas de laboratorio	

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Obradoiro		0
Solución de problemas		0
Traballos tutelados		20
Proba mixta		50
Discusión dirixida		0
Prácticas de laboratorio	Puntuación máxima = 10 puntos. Mínimo para ponderar co resto de docencia = 3 puntos. Pondera un 30% da nota final da asignatura.	30

Observacións avaliación

--

Fontes de información

Bibliografía básica	- Chitta Baral (2003). Knowledge Representation, Reasoning and Declarative Problem Solving. Cambridge University Press
Bibliografía complementaria	- AAAI (2012). AI Topics / Representation. http://aaai.org/AITopics/Representation

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

--

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Desenvolvemento de Sistemas Intelixentes/614G01037
Aprendizaxe Automático/614G01038

Materias que continúan o temario

Programación I/614G01001
Programación II/614G01006
Sistemas Intelixentes/614G01201



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