



## Guía Docente

Datos Identificativos				
			2016/17	
Asignatura (*)	Fundamentos de intelixencia artificial	Código	614522003	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	6
Idioma	Galego			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Computación			
Coordinación	Bolón Canedo, Verónica	Correo electrónico	veronica.bolon@udc.es	
Profesorado	Bolón Canedo, Verónica	Correo electrónico	veronica.bolon@udc.es	
Web				
Descrición xeral				

## Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título

## Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
Coñecemento e aplicación dos principios fundamentais e técnicas básicas da intelixencia artificial e a súa aplicación práctica.	AP2	BP1	CP1
	AP3	BP2	CP6
	AP4	BP6	
		BP7	

## Contidos

Temas	Subtemas
1. Introduction	1.1. An historical perspective 1.2. Preliminary aspects 1.3. General considerations
2. Resolución de problemas en IA	2.1 Introducción á resolución de problemas en IA 2.2 O concepto de "espacio de estados" 2.3 Características xerais dos procesos de busca 2.4 Métodos de busca puros: anchura e profundidade 2.5 Estratexias de exploración do espazo de estados
3. Representacións estruturais do coñecemento	3.1 Aspectos xerais 3.2 Métodos declarativos de representación 3.3 Métodos procedimentais de representación 3.4 Exemplos e realización dun caso práctico 3.5 Sistemas de produción
4. Razoamento en IA	4.1 Fundamentos de razoamento categórico 4.2 Fundamentos de razoamento baesiano
5. Desenvolvemento de Sistemas Intelixentes	5.1 Introducción á Enxeñería do Coñecemento 5.2 Metodoloxías de modelado de coñecemento 5.3 A metodoloxía CommonKADS 5.4 Caso de estudo

## Planificación



Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	B2 B6 B7 C1 C6	28	56	84
Sesión maxistral	A2 A3 A4 B1	14	28	42
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	- Utilización de técnicas de Intelixencia Artificial Simbólica para resolver problemas.
Sesión maxistral	Impartición dos contidos dos diferentes temas da asignatura, fomentando a participación do alumnado na comprensión de exemplos prácticos.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral Prácticas de laboratorio	Será avaliada a asistencia e participación do alumnado que asista ás prácticas de laboratorio

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	A2 A3 A4 B1	Exame escrito para avaliar os coñecementos da Materia.	60
Prácticas de laboratorio	B2 B6 B7 C1 C6	Valorarase a entrega en prazo, así como a asistencia ás horas asignadas á realización de prácticas.	40

Observacións avaliación

Fontes de información	
<b>Bibliografía básica</b>	Moret et al. (2005). Fundamentos de intelixencia artificial. Servicio de publicacións de la UDC (2ª ed, 2ª imp) José T. Palma, Roque Marín Morales et al. (2008). Intelixencia artificial - Técnicas, métodos y aplicacións. McGraw Hill (1ª ed.) Russell & Norvig (2004). Intelixencia artificial: un enfoque moderno. Pearson (2ª ed)
<b>Bibliografía complementaria</b>	

Recomendacións	
<b>Materias que se recomenda ter cursado previamente</b>	
Introdución á programación/614522001	
<b>Materias que se recomenda cursar simultaneamente</b>	
<b>Materias que continúan o temario</b>	
Intelixencia computacional para datos de alta dimensionalidade/614522024	
Intelixencia computacional para bioinformática/614522012	
Computación de altas prestacións en bioinformática/614522011	
<b>Observacións</b>	



(\*)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