



Guía Docente				
Datos Identificativos				2023/24
Asignatura (*)	Coñecemento e Razoamento con Incerteza		Código	614544007
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3
Idioma	Inglés			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información			
Coordinación		Correo electrónico		
Profesorado	Alonso Ríos, David		Correo electrónico	david.alonso@udc.es
	Cabalar Fernandez, Jose Pedro			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 e comprender os conceptos de imprecisión e incertidume fronte ao de certeza		AM5	BM1 CM2
		AM6	BM2 CM3
		AM7	BM3 CM6
		AM8	BM6 CM7
			BM7 CM8
			BM8
coñecer os principais modelos de razoamento impreciso e valorar a súa adecuación á resolución de problemas no ámbito da Intelixencia Artificial		AM5	BM1 CM2
		AM6	BM2 CM4
		AM7	BM7 CM5
		AM8	BM8 CM7
			BM9 CM8

Contidos	
Temas	Subtemas
Modelos gráficos	Modelos gráficos. Inferencia exacta e aproximada en modelos gráficos
Redes bayesianas	Redes bayesianas
Redes de decisión	Redes de decisión
Computación con palabras y modelos borrosos de razonamiento	Computación con palabras y modelos borrosos de razonamiento

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais



Prácticas de laboratorio	A6 A7 A8 A9 B1 B2 B3 B6 B7 B8 B9 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	10.5	21	31.5
Proba obxectiva	A6 A7 A8 A9 B1 B2 B3 B6 B7 B8 B9 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	1.5	10.5	12
Sesión maxistral	A6 A7 A8 A9 B1 B2 B3 B6 B7 B8 B9 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	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 razoamento con incertidume e imprecisión
Proba obxectiva	Exame 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	A6 A7 A8 A9 B1 B2 B3 B6 B7 B8 B9 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	Dependendo da evolución do curso, unha parte do exame podería ser consolidada mediante a entrega de exercicios ao longo das las sesións maxistráis	0.5
Prácticas de laboratorio	A6 A7 A8 A9 B1 B2 B3 B6 B7 B8 B9 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	Entrega dunha ou varias prácticas	49.5
Proba obxectiva	A6 A7 A8 A9 B1 B2 B3 B6 B7 B8 B9 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	Un exame individual formado por varios exercicios que serán calificados hata un máximo de 50 puntos	50

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	- Castillo, Gutiérrez, Hadi (2009). Sistemas Expertos y Modelos de Redes Probabilísticas. Monografías Academia Ingeniería - Palma, Marín, eds. (2008). Inteligencia Artificial: Métodos, Técnicas y Aplicaciones. McGraw Hill
Bibliografía complementaria	

Recomendacións



Materias que se recomenda ter cursado previamente
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