



Guía Docente

Datos Identificativos					2024/25
Asignatura (*)	Sistemas Expertos en Enxeñaría Civil (plan 2016)			Código	632G02139
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	2º cuatrimestre	Cuarto	Optativa	6	
Idioma	Castelán				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Computación				
Coordinación		Correo electrónico			
Profesorado		Correo electrónico			
Web					
Descrición xeral					

Competencias / Resultados do título

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

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
	Conocer la IA en la ingeniería civil	A2	B1
	A3	B2	C2
	A4	B3	C3
	A5	B4	C4
	A6	B5	C5
	A13	B6	C6
	A19	B7	C7
	A21	B8	C8
	A31	B9	
	A35	B10	
	A36	B11	
		B12	
		B13	
		B14	
		B15	
		B16	
		B17	
		B18	
		B19	

Contidos

Temas	Subtemas
Resolución de Problemas	Búsqueda Espacio de Estados
Representación del conocimiento	Métodos formales Métodos estructurados



Sistemas de produción	Elementos Arquitectura Dinámica
Razonamiento Clásico	Método Categórico Método Bayesiano
Razonamiento con incertidumbre	Factores de Certeza Método Evidencial
Lógica difusa	Representación Razonamiento

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Aprendizaxe colaborativa	A2 A3 A5 A6 A13 A19 A21 A31 A35 A36 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B16 B17 B18 B19 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	14	15	29
Discusión dirixida	A4	15	15	30
Estudo de casos	A4	15	15	30
Mesa redonda	A4	5	5	10
Prácticas a través de TIC	A4 B9 B10 B15 B3 C2 C3 C4 C6 C7 C8	15	15	30
Actividades iniciais	A4	10	10	20
Atención personalizada		1	0	1

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Aprendizaxe colaborativa	Trabaja en equipo
Discusión dirixida	Planteamiento de problemas
Estudo de casos	Análisis de casos prácticos
Mesa redonda	Discusión por grupos
Prácticas a través de TIC	Demostraciones y seminarios
Actividades iniciais	Presentación de la materia

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Aprendizaxe colaborativa	Respuesta a cuestiones planteadas y trabajo de tutorías

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación



Aprendizaxe colaborativa	A2 A3 A5 A6 A13 A19 A21 A31 A35 A36 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B16 B17 B18 B19 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	Se valorará el grado de implicación del estudiante	50
Actividades iniciais	A4	Comprensión del alcance de la asignatura	5
Discusión dirixida	A4	Originalidad de los planteamientos	10
Estudo de casos	A4	Rigor en la ejecución	5
Prácticas a través de TIC	A4 B9 B10 B15 B3 C2 C3 C4 C6 C7 C8	Calidad de los planteamientos en los supuestos prácticos	30

Observacións avaliación

Fontes de información

Bibliografía básica	- Moret et al. (2005). Fundamentos de Inteligencia Artificial. Servicio de Publicaciones UDC
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

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