7-08

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INGENIERIA DEL CONOCIMIENTO

CÓDIGO 01554043

UNED

7-08

INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INGENIERIA DEL CONOCIMIENTO

CÓDIGO 01554043

ÍNDICE

OBJETIVOS
CONTENIDOS
EQUIPO DOCENTE
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

OBJETIVOS

El objetivo principal de la materia de Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento (IA-IC) es conseguir que los alumnos del primer curso del Segundo Ciclo de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la UNED sean capaces de adquirir los conocimientos teóricos y prácticos de temas avanzados relacionados con la Inteligencia Artificial así como aquellos relativos al desarrollo de los Sistemas Basados en el Conocimiento. En esencia, se desea ofrecer una perspectiva global, científica, metodológica y práctica de la resolución de problemas de esta área de conocimiento, ilustrando su uso en casos reales de interés, como puedan ser: sistemas de diagnóstico médico, interfaces de lenguaje natural, personalización y planificación inteligente de servicios en Internet, etc.
Frente a la disociación existente en la titulación técnica con dos asignaturas separadas, Introducción a la Inteligencia Artificial (IA) y Sistemas Basados en el Conocimiento (SBC) I, en las que se estudian los fundamentos de ambas materias, en la titulación superior (2do. ciclo), donde se encuentra ubicada esta asignatura, se pretende dar una visión comprehensiva de la IA aplicada en la que los métodos de modelado del conocimiento y posterior descripción formal e implementación de esos modelos se integran con los aspectos más avanzados de la IA.

CONTENIDOS

Tema 1. *Introducción a la Inteligencia Artificial.*
Introducción. Perspectiva histórica. Aspectos metodológicos. Sistemas Basados en el Conocimeinto.
Tema 2. *Fundamentos de búsqueda y representación.*
Búsqueda sin información. Búsqueda heurística. Búsqueda por satisfacción de restricciones. Lógica, redes asociativas, sistemas de producción y marcos. Sistemas basados en casos.
Tema 3. *Planificación como tarea paradigma de técnicas de búsqueda*
Perspectiva clásica. Representación clásica: STRIPS. Planificación lineal . Planificación no lineal. Planificación de las herramientas de prácticas.
Tema 4. *Aspectos metodológicos del desarrollo de SBCs*
Fundamentos de la Ingeniería del Conocimiento. Adquisición del conocimiento. Modelado Conceptual. Reutilización y bibliotecas de componentes de modelado. Diseño e implementación. Evaluación.
Tema 5. *Ingeniería ontológica.*
Introducción. Tipos de Ontologías y objetivos. Razonamiento sobre ontologías. Web Semántica. Lenguajes y entornos para la descripción y edición de ontologías. Herramientas para la reutilización de ontologías.
Tema 6. *Sistemas Multiagente*
Introducción. Concepto de agente y características. Sistemas multiagente. Ingeniería del conocimiento en sistemas multiagente. Comunicación y cooperación. Construcción de un sistema multiagente.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	RAFAEL MARTINEZ TOMAS
Correo Electrónico	rmtomas@dia.uned.es
Teléfono	91398-7242
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos	JESUS GONZALEZ BOTICARIO
Correo Electrónico	jgb@dia.uned.es
Teléfono	91398-7197
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos	ANTONIO RODRIGUEZ ANAYA
Correo Electrónico	arodriguez@dia.uned.es
Teléfono	91398-6550
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos	OLGA C. SANTOS MARTÍN-MORENO
Correo Electrónico	ocsantos@dia.uned.es
Teléfono	91398-9388
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	INTELIGENCIA ARTIFICIAL

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788478290178
Título:PROBLEMAS RESUELTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA. BÚSQUEDA Y REPRESENTACIÓN. (1ª)
Autor/es:Fernández Galán, Severino ; González Boticario, Jesús ; Mira Mira, José ;
Editorial:PEARSON ADDISON-WESLEY

ISBN(13):9788488667137
Título:ASPECTOS BÁSICOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (1ª)
Autor/es:Delgado García, Ana Esperanza ; Mira Mira, José ;
Editorial:SANZ Y TORRES

OTROS MATERIALES

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.