

Plan 254 Ing. en Informática

Asignatura 14015 INTELIGENCIA ARTIFICIAL II

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

Se pretende cubrir dos áreas diferentes de la I. A: Algunos aspectos de Ingeniería de Conocimiento y algunos aspectos de Aprendizaje Automático. Respecto a la ingeniería de conocimiento, se presentan las bases del modelo de conocimiento propuesto por la metodología CommonKADS. Respecto al aprendizaje automático, se pretende dar una visión de las distintas aproximaciones al problema del aprendizaje, haciendo un mayor hincapié en las técnicas de aprendizaje inductivo basado en ejemplos.

Programa de Teoría

Prácticas parte I: A partir de un modelo de conocimiento, elaborar un modelo de análisis e implementar un prototipo en PROLOG Prácticas parte II: Métodos simbólicos: evaluación de distintas técnicas y algoritmos sobre la biblioteca WEKA Redes neuronales: evaluación de distintas técnicas y algoritmos sobre el simulador SNNS.

Programa Práctico

Evaluación

Garry Briscoe and Terry Caelli. "A compendium of Machine Learning". Volume 1: Symbolic Machine Learning Ablex Publishing Corporation, 1996. * José Cuenca. "Sistemas Inteligentes, Conceptos, Técnicas y Métodos de Construcción". Servicio de Publicaciones de la Facultad de Informática, UPM, 1997. * Haykin. "Neural Networks. A comprehensive Foundation". MacMillan College Publishing Company, 1994. * P. W. Langley, "Elements of Machine Learning", Morgan Kaufmann, 1996. * Tom M. Mitchell. "Machine Learning". McGraw-Hill, 1997. * J. Ross Quinlan. "C4.5: Programs for Machine Learning". Morgan Kaufmann, 1993. * S. Russell, P. Norvig. "Artificial Intelligence, A Modern Approach". Prentice Hall, 1995. * G. Schreiber, H. Akkermans, A. Anjewierden, R. de Hoog, N. Shadbolt, W. Van de Velde, and B. Wielinga. "Knowledge Engineering and Management, The CommonKADS Methodology". The MIT Press. 1999. * Ian H. Witten and Eibe Frank. "Data Mining: practical machine learning tools and techniques with Java implementations". Morgan Kaufmann, 1999.

Bibliografía

False