

GRUPO - Comprensión del lenguaje natural

Se consideró interesante en la reunión de trabajo celebrada elaborar una bibliografía básica que sirviera de iniciación a todos los socios interesados en participar en las actividades de este grupo.

Esta Bibliografía aparece dividida en dos grupos, el primero reúne - las referencias relativas a teorías y modelos de comprensión basados en - la lógica, y ha sido preparada por C. Martín Vide. En el segundo grupo se presentan las referencias relativas a las otras aproximaciones (recopilación de M. Meya y M. F. Verdejo)

GRUPO I

"LÓGICA: BREVE BIBLIOGRAFÍA BÁSICA".

Hay que hacer algunas observaciones sobre la bibliografía que sigue (se observará que se citan solamente libros, en sus eventuales ediciones castellanas). En primer lugar, decir que hemos pretendido que constara de 10 introducciones a la Lógica moderna, 5 obras de Lógica Aplicada (a temas de interés para quienes trabajan en Procesamiento del Lenguaje Natural y cuestiones conexas) y 6 de aspectos complementarios (Historia, Lógicas no-clásicas, Metalógica). Se trataba de redactar una bibliografía sucinta de iniciación.

En segundo lugar, hemos omitido cualquier referencia a la Lógica Difusa, que, por su envergadura, requerirá en el futuro una nota monográfica. Lo mismo cabe decir de las Teorías de Conjuntos (clásicos, difusos, etc.). Tampoco hemos reseñado tratados clásicos, para cuya lectura conviene -creemos- una formación inicial en la Lógica actual.

Por último, remitir al lector a posteriores números de la revista, donde ampliaremos el ámbito de esta bibliografía y profundizaremos en algunas cuestiones relevantes para nuestro caso.

A) Introducciones a la Lógica clásica.

- A. Church, Introduction to mathematical logic. Princeton U.P., Princeton, 1970
- A. Deaño, Introducción a la lógica formal. Alianza, Madrid, 1978
- M. Garrido, Lógica simbólica. Tecnos, Madrid, 1979
- D. Kalish y R. Montague, Logic. Techniques of formal reasoning. Harcourt, New York, 1964
- B. Mates, Lógica matemática elemental. Tecnos, Madrid, 1970
- J. Mosterín, Lógica de primer orden. Ariel, Barcelona, 1976
- M. Sacristán, Introducción a la lógica y al análisis formal. Ariel, Barcelona, 1964
- R.M. Smullyan, First-order logic. Springer, Berlin, 1968
- P. Suppes, Introducción a la lógica matemática. Reverté, Barcelona, 1978
- A. Tarski, Introducción a la lógica y a la metodología de las ciencias deductivas. Espasa-Calpe, Madrid, 1968
- S. Serrano, Lógica, lingüística y matemáticas. Anagrama, Barcelona, 1977

B) Historia de la Lógica.

W. Kneale y M. Kneale, El desarrollo de la lógica. Tecnos, Madrid, 1972

P.H. Nidditch, El desarrollo de la lógica matemática. Cátedra, Madrid, 1978

C) Lógicas no-clásicas.

S. Haack, Lógica divergente. Paraninfo, Madrid, 1980

G.E. Hughes y M.J. Cresswell, Introducción a la lógica modal. Tecnos, Madrid, 1973

D) Metalógica. Fundamentos de las Matemáticas.

S.C. Kleene, Introducción a la metamatemática. Tecnos, Madrid, 1974

A. Tarski, Logic, semantics, metamathematics. Clarendon, Oxford, 1956

E) Lógica aplicada.

J. Alwood, I.G. Andersson y O. Dahl, Lógica para lingüistas. Paraninfo, Madrid, 1981

A. G. Hamilton, Lógica para matemáticos. Paraninfo, Madrid, 1981

R.R. Korfhage, Lógica y algoritmos. Limusa-Wiley, México, 1970

J. Piaget y otros, Tratado de lógica y conocimiento científico. Paidós, Buenos Aires, 1979

GRUPO II

Introducción

Harry Tennant - Natural language Processing. Petrocelli Books 1981

Terry Winograd - Language as a cognitive process. Vol 1 Syntax
Addison Wesley 1983

Surveys

. An overview of computer -based natural language processing.

U.S. Dept. of Commerce. NTIS. 1983

. Natural - Language processing: the field in perspective.

Hendrix. Sacerdoti. 1981 SRI Tech. Rep. nº 237
también en BYTE 1981

. Natural language Tutorial. IJCAI 83. Hayes & Carbonell

. Concepto y perspectivas de la Comprensión del Lenguaje Natural.

M.F. Verdejo en Inteligencia Artificial: Introducción y Situación
en España. Fundesco 1984.

. Revista Investigación y Ciencia nº 38. Nov 1984

- Marcus, N.P: A theory of syntactic recognition for Natural Language.
MIT Press. Cambridge, Mass 1980
- Naomi Sager: Natural Language Information Processing
Addison Wesley 1981
- Stockwell, R & P. Schachter & B. Partee: The major syntactic structures of english" N. York.
Holt Rinehart & Winston 1973 (con introducción a los trabajos generativistas hasta 1969)
- Warren & Pereira: Definite clause grammars.

Modelos semánticos para el procesamiento

- Charniak, E & Wilks Y.: (eds) Computational semantics. An introduction to Artificial Intelligence and language comprehension"
North Holland: Amsterdam. 1981
- Lehnert & Ringle (edit): Strategies for natural language processing.
Lawrence Erlbaum Associates 1982.
- Schank, R & Riesbeck, C: "Inside Computer Understanding". de Gruyter
Berlin 1981
- Leonard Bolc (Ed): The Design of Interpreters, Computers and Editors for Augmented Transition Networks.
Springer Verlag 1983
- N. Chomsky: Lectures on government and binding. Mouton 1981
- Bresnan & Kaplan: The mental representations of grammatical Representations. The MIT Press 1982
- Horn: Lexical Functional Grammar. 1983

Pragmática

Gazdar - Pragmatics: Implicature, Presupposition and logical form.
Academic Press 1979

Brady & Berwick: Computational Models of Discourse MIT Press series in
Artificial Intelligence 1983

Representación del conocimiento

Schank & Abelson: Scripts. Plans Goals and understanding.
Lawrence Erlbaum Associates 1977

R. Wilensky: Planning and understanding. Addison Wesley 1983

Nicholas Findler (ed): Associative Networks. Representation and
use of knowledge by computers. Academic
Press 1979