Creado el 30/01/2014
Última versión: 30/01/2014
Carlos Gómez Rodríguez, Universidade da Coruña

Comunidad moocTLH
Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 3.0 Unported.

Enfoques y recursos básicos/NIVELES DE ANÁLISIS DEL LENGUAJE

Análisis sintáctico

Referencias bibliográficas

Steven Bird, Ewan Klein, Edward Loper: **Natural Language Processing with Python**. O'Reilly Media, 2009. 504 pp. ISBN: 978-0596516499.
Ofrece una introducción práctica al procesamiento del lenguaje natural a través de ejemplos en el lenguaje de programación Python. El capítulo 8 se centra en análisis sintáctico.

Noam Chomsky: **On certain formal properties of grammars**. Information and Control 2(2): 137-167. 1959.
Este artículo define la jerarquía de Chomsky, una serie de conjuntos de gramáticas que describen la sintaxis de lenguajes más o menos restringidos. Su lectura tiene interés principalmente histórico, ya que aunque su contenido sigue hoy plenamente vigente, está descrito de forma más accesible en los libros modernos sobre procesamiento del lenguaje natural.

Carlos Gómez-Rodríguez: **Parsing Schemata for Practical Text Analysis**. Volume 1 of Mathematics, Computing, Language and Life: Frontiers in Mathematical Linguistics and Language Theory. Imperial College Press, 2010. 274 pp. ISBN 978-1-84816-560-1.
Utiliza el formalismo de esquemas de análisis sintáctico de Sikkel (ver más abajo) para describir nuevos tipos de algoritmos de análisis (incluyendo los de dependencias) y define una técnica de compilación para estos esquemas.

Carlos Gómez-Rodríguez, John Carroll, David Weir: **Dependency Parsing Schemata and Mildly Non-Projective Dependency Parsing**. Computational Linguistics, 37(3):541-586, 2011. ISSN 0891-2017.
Relaciona distintos analizadores sintácticos de dependencias mediante una notación formal, y presenta nuevos analizadores que son capaces de trabajar con dependencias cruzadas.

Dick Grune and Ceriel J.H. Jacobs, **Parsing Techniques: A Practical Guide** (2nd ed). Springer, 2008. 662 pp. ISBN 978-0-387-68954-8.
Describe detalladamente diversas técnicas de análisis sintáctico, centrándose sobre todo en los aspectos formales de los analizadores de constituyentes.

Laura Kallmeyer. **Parsing Beyond Context-Free Grammars**. Cognitive Technologies. Springer, 2010. 260 pp. ISBN: 978-3642148453.

Trata del análisis sintáctico con formalismos gramaticales de constituyentes que van más allá de las gramáticas independientes del contexto, para lo cual comienza con una introducción formal al análisis sintáctico de constituyentes.

T. Kasami: **An efficient recognition and syntax-analysis algorithm for context-free languages**. Scientific report AFCRL-65-758, Air Force Cambridge Research Lab, Bedford, MA. 1965.
Uno de los artículos que describieron por primera vez el analizador ascendente CYK, uno de los más utilizados en análisis sintáctico de lenguaje natural. Su lectura es de interés principalmente histórico, dado que hay introducciones más accesibles a este algoritmo en los libros más modernos de procesamiento del lenguaje natural.

Sandra Kübler, Ryan McDonald, Joakim Nivre: **Dependency Parsing**. Synthesis Lectures on Human Language Technologies, Morgan & Claypool Publishers, 2009. 115 pp. ISBN: 978-1598295962.
A pesar de ser un libro corto y accesible, describe las aproximaciones al análisis sintáctico de dependencias más ampliamente usadas en la actualidad. Una buena introducción a este campo.

Christopher D. Manning, Hinrich Schültze: **Foundations of Statistical Natural Language Processing**. The MIT Press, 1999. 620 pp. ISBN: 978-0262133609.
Libro que cubre un amplio abanico de temas de procesamiento estadístico del lenguaje natural, incluyendo el análisis sintáctico.

Klaas Sikkel: **Parsing Schemata: A Framework for Specification and Analysis of Parsing Algorithms**. Texts in Theoretical Computer Science. An EATCS Series. Springer, 1997. 366 pp. ISBN: 978-3642644511.
Este libro introduce el formalismo de esquemas de análisis sintáctico, que utiliza para describir un amplio abanico de algoritmos de análisis de constituyentes bajo una notación homogénea, compararlos entre sí y demostrar sus propiedades formales.

Noah A. Smith: **Linguistic Structure Prediction**. Synthesis Lectures on Human Language Technologies, Morgan & Claypool Publishers, 2011. 268 pp. ISBN: 978-1598295962.
Proporciona una visión actual del procesamiento estadístico del lenguaje natural, incluyendo análisis sintáctico.

-