

Introducción al Procesamiento de Lenguaje Natural

Grupo de PLN – InCo
2016

Datos del Curso

Docentes: Guillermo Moncecchi, Luis Chiruzzo, Yasim Zeballos (laboratorio)

- **Horarios:** Martes (Salón 306) y Jueves (Salón 301) de 20 a 22 horas
 - **Mail:** intropln@fing.edu.uy
 - **Web:** <http://www.fing.edu.uy/inco/cursos/intropln> (y de ahí a EVA)
-

Modalidad

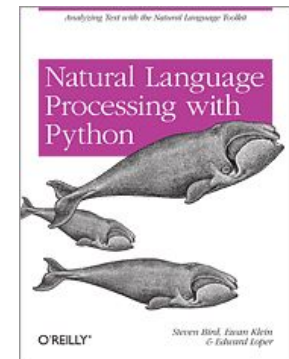
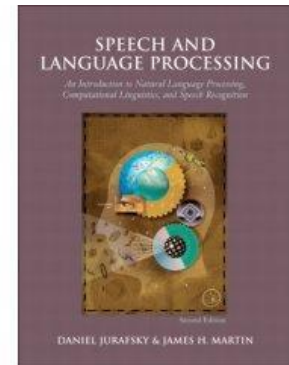
- Curso participativo.
 - Clases teórico-prácticas.
 - Evaluación (instancias obligatorias):
 - Presentación y cuestionamiento de un artículo científico o tema (25%)
 - Proyecto (35%)
 - Prueba individual escrita (40%). Mínimo de 60%.
-

Contenido del curso

- Introducción al área.
 - Introducción a la gramática del español
 - Análisis léxico: Lenguajes regulares. Transductores de estado finito. Tokenización. Morfología. Modelos de lenguaje. POS tagging.
 - Modelos de Markov de Estados Ocultos. Corpus. Análisis sintáctico.
 - Clasificación y Clasificación secuencial. Evaluación de métodos.
 - Análisis semántico. Semántica léxica. Semántica composicional.
 - Recuperación de información.
 - Traducción automática.
 - Aplicaciones
-

Libros del curso

- “Speech and Language Processing. An Introduction to Natural Language Processing, Computational Linguistics, and Speech Recognition (Second Edition)” Daniel Jurafsky and James H. Martin
- “Natural Language Processing with Python
Analyzing Text with the Natural Language Toolkit” Steven Bird, Ewan Klein and Edward Loper



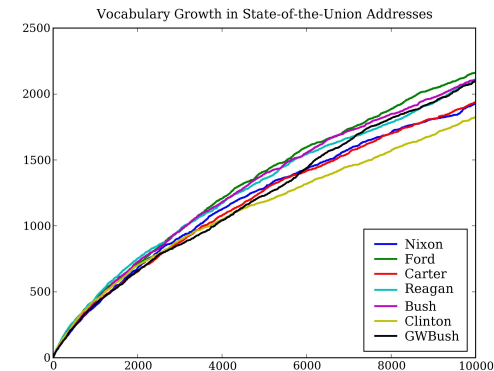
Plataforma de software

- Python
www.python.org



- NLTK
<http://www.nltk.org/>

- Freeling
<http://www.lsi.upc.es/~nlp/fr>



Plataforma de software

- IPython / Jupyter
<https://jupyter.org/>



- scikit-learn
<http://www.nltk.org/>



Conocimientos requeridos

- Formalismos de estado finito.
 - Gramáticas formales.
 - Lógica de predicados.
 - Probabilidad y estadística.
 - Programación.
-