



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Planilla a completar para presentación de Cursos de Posgrado

1.- DEPARTAMENTO de COMPUTACION.....

2.- NOMBRE DEL CURSO: **Introducción al Procesamiento del Lenguaje Natural**

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: **Dr. José Castaño**

COLABORADORES:.....

AUXILIARES:.....

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2006..... CUATRIMESTRE/S: 2° 2006

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: 2 (dos) puntos

7.- DURACIÓN (anual, cuatrimestral, bimestral u otra): un cuatrimestre

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas:.....

Problemas:.....

Laboratorio:.....

Seminarios:.....

Teórico – Práctico: 6 hs

Salida a Campo:.....

9.- CARGA HORARIA TOTAL: 96 hs.....

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: Entrega de Trabajo Práctico y examen final

11.- PROGRAMA ANALÍTICO (adjuntarlo).

12.- BIBLIOGRAFÍA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)
(adjuntada)

11.- PROGRAMA ANALÍTICO (adjuntarlo).

1. **Revisión histórica.**
2. **Teorías de Lenguajes, Complejidad y Lenguaje Natural.**
3. **Procesamiento a nivel de palabra: tokenización.**
4. **Clases de Palabras: "tagging" o rotulado.**
5. **Procesamiento sintáctico:**
 - a. **Parsing superficial o Chunking.**
 - b. **Parsing (Earley, CYK).**
 - c. **Parsing Estadístico.**
 - d. **Parsing Léxico.**
 - e. **Reconocimiento de Entidades (Entity Recognition).**
6. **Procesamiento Semántico:**
 - a. **Representación del Significado**
 - b. **Aprendizaje Automático y Lenguaje Natural MaxEnt Conditional Random Fields**
 - c. **Desambiguación de los sentidos de las palabras (Word Sense Disambiguation)**
7. **Resolución de Referencia (Anaphora and Reference Resolución)**
8. **Recuperación de Información .**
9. **Sistemas de Respuesta a Preguntas**

12.- BIBLIOGRAFÍA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)

Jurafsky, D. and Martin, J. H. Speech and Language Processing: an introduction to natural language processing, computational linguistics, and speech recognition. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall. 2000.

Manning, Christopher, and Schütze, Hinrich. Foundations of Statistical Natural Language Processing, Cambridge, MA: MIT Press, 1999.

Lingüística Computacional: Introducción a los modelos simbólicos, estadísticos y biológicos. Madrid, Síntesis, 98

