

7-08

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



## PROCESAMIENTO Y APLICACIONES DEL LENGUAJE NATURAL

CÓDIGO 0155514-

UNED

7-08

PROCESAMIENTO Y APLICACIONES DEL  
LENGUAJE NATURAL  
CÓDIGO 0155514-

# ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

## OBJETIVOS

Esta asignatura es un curso introductorio al procesamiento computacional del lenguaje natural: el diseño y la construcción de programas que pueden tratar, comprender y generar lenguaje natural. Se estudiarán los problemas y soluciones (modelos y técnicas) básicas en los niveles sintáctico, semántico y pragmático. Un capítulo de introducción y otro de áreas de aplicación, situarán la asignatura desde una perspectiva histórica, y permitirán conocer el estado actual de las realizaciones en este campo.

Esta asignatura tiene relación estrecha con las siguientes asignaturas de la carrera: Teoría de autómatas I, Procesadores de Lenguaje, e Introducción a la Inteligencia Artificial, que proporcionan la base en cuanto a formalismos y técnicas computacionales. Así mismo las asignaturas de programación, y especialmente aquellas en que se estudian paradigmas declarativos, constituyen un complemento interesante para cursar Procesamiento de Lenguaje Natural.

## CONTENIDOS

### Unidad didáctica I

a.Introducción

b.Autómatas finitos, procesamiento de unidades morfológico-léxicas

c.Etiquetado sintáctico

d.Gramáticas de contexto libre para el análisis del lenguaje natural

e.Parsing

f.Estructuras de rasgos y Unificación

### Unidad didáctica II

g.Semántica y análisis semántico

h.Discurso

i.Aplicaciones

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

ENRIQUE AMIGO CABRERA

enrique@lsi.uned.es

91398-8651

ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9780131227989

Título:SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING. AN INTRODUCTION TO NATURAL LANGUAGE PROCESSING, COMPUTATIONAL LINGUISTICS AND SPEECH

Autor/es:Jurafsky, Daniel ; Martin, James H. ;

Editorial:PRENTICE-HALL

D. JURAFSKY y J. J. MARTIN (2000): *Speech and language processing. An Introduction to Natural Language Processing, Computational Linguistics and Speech Recognition*. Prentice Hall.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

J. ALLEN. (1995): *Natural Language Understanding*. Benjamin Cummings.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

### 7.1. PRUEBA PRESENCIAL

La evaluación de la asignatura se realizará mediante una prueba presencial, con preguntas de carácter teórico-práctico, pudiendo incluir aspectos relativos a la práctica. Durante las pruebas no estará permitido el uso de ningún tipo de material.

### 7.2. PRÁCTICAS

Las prácticas son **obligatorias y prerequisite para presentarse al examen**. Constará del desarrollo de un sistema de tratamiento de PLN para una aplicación sencilla. Algunos de los módulos necesarios se implementarán con herramientas disponibles. Las instrucciones para su realización, así como fechas y forma de entrega se publicarán oportunamente en el entorno virtual.

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Jueves, de 16 a 20 h.

Lugar: locales del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, UNED, Edificio ETSI. Informática. Ciudad Universitaria, c/ Juan del Rosal, 16 - 28040 Madrid

Tels.: 91 398 64 84 / 86 51

Página *web* de la asignatura, situada en <http://www.lsi.uned.es>.

## OTROS MATERIALES

Una guía de estudio, material complementario preparado por el equipo docente, y herramientas para el desarrollo de la práctica, se pondrán a disposición de los alumnos a

través de los medios electrónicos en CiberUNED.

---

## **IGUALDAD DE GÉNERO**

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.