GUIA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G687 - Natural Language Processing

Grado en Ingeniería Informática

Curso Académico 2026 - 2027

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Informática			Tipología y curso	Optativa. Curso 4
Centro	Facultad de Ciencias				
Módulo / materia	MATERIA DE COMPUTACIÓN MENCIÓN EN COMPUTACIÓN				
Código y denominación	G687 - Natural Language Processing				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre		Cuatrimestral (2)	
Web					
Idioma de impartición	Inglés	English Friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. MATEMATICAS, ESTADISTICA Y COMPUTACION
Profesor responsable	PABLO GARCIA GOMEZ
E-mail	pablo.garciagomez@unican.es
Número despacho	Facultad de Ciencias. Planta: + 0. DESPACHO DE PROFESORES (0058)
Otros profesores	

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE
Saber desarrollar los mecanismos adicionales de proceso de lenguaje necesarios para la construcción de sistemas inteligentes de interacción en lenguas humanas, incluyendo el análisis morfológico, el etiquetado "part-of-speech", la desambiguación semántica, la extracción de información a partir de textos en lenguas humanas y los rudimentos de los sistemas inteligentes de traducción.

4. OBJETIVOS
Diferenciar entre lenguajes naturales y lenguajes artificiales.
Comprender la complejidad del lenguaje humano.
Familiarizarse con la terminología lingüística.
Conocer los algoritmos, técnicas y métodos más utilizados actualmente para el tratamiento automático de los fenómenos léxicos, sintácticos y semánticos del lenguaje humano.

Asumir que el procesamiento del lenguaje natural no se puede automatizar completamente, pero que se pueden desarrollar soluciones satisfactorias en la práctica.
Identificar los aspectos del lenguaje sobre los que debemos trabajar más para obtener sistemas de procesamiento del lenguaje natural útiles.
Reflexionar sobre los avances realizados en el campo y los errores cometidos a lo largo de las últimas décadas.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS	
1	Clases de teoría, problemas o laboratorio
1	Presentación de la asignatura. Introducción al procesamiento de lenguaje natural.
1	Procesamiento básico de texto.
1	Modelos lingüísticos y correctores ortográficos.
1	Clasificación de textos y análisis de sentimientos.
1	Recuperación de la información.
1	Análisis léxico.
1	Análisis sintáctico.
1	Análisis semántico.
1	NLTK.
2	Examen final

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Examen final	Examen escrito	Sí	Sí	60,00
Prácticas	Evaluación en laboratorio	No	Sí	30,00
Problemas	Actividad de evaluación con soporte virtual	No	Sí	10,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Cuando un estudiante no se presenta al examen final se le calificará como 'no presentado' en el acta.

Los trabajos de evaluación se analizarán con herramientas de detección de plagio e IA proporcionadas por la Universidad de Cantabria. Los alumnos que se atribuyan de forma indebida la autoría de trabajos académicos o hagan uso de IA en un porcentaje igual o superior al 50% en trabajos requeridos para la evaluación recibirán la calificación de "suspenso" o "0", según se trate de calificaciones literales o numéricas, respectivamente. En estos casos, los profesores podrán elevar un informe al Centro, que dispondrá de un plazo máximo de dos meses para decidir, previa audiencia al estudiante, sobre la posible inclusión de este hecho en su expediente académico.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

Para los alumnos que por motivo justificado (estudiantes a tiempo parcial) no hayan seguido la evaluación continua, el examen tiene un peso de 100% (tanto en periodo ordinario como en el extraordinario).

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Speech and Language Processing (2nd edition). Daniel Jurafsky, James H. Martin. 2014

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.