

Guía docente

330719 - NLP - Procesado del Lenguaje Natural

Última modificación: 28/04/2025

Unidad responsable: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa
Unidad que imparte: 750 - EMIT - Departamento de Ingeniería Minera, Industrial y TIC.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y CIBERSEGURIDAD PARA SISTEMAS CONECTADOS A INTERNET (Plan 2024). (Asignatura optativa).

Curso: 2025 **Créditos ECTS:** 3.0 **Idiomas:** Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: Andrea Aler Tubella

Otros:

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

CONTENIDOS

(CAST) Topic 1: Text Preprocessing and Classical NLP Techniques

Dedicación: 14h
Grupo grande/Teoría: 2h
Grupo pequeño/Laboratorio: 2h
Aprendizaje autónomo: 10h

(CAST) Topic 2: Sequence Models for NLP

Dedicación: 21h
Grupo grande/Teoría: 2h
Grupo pequeño/Laboratorio: 4h
Aprendizaje autónomo: 15h

(CAST) Topic 3: Attention Mechanisms and Transformer Models

Dedicación: 21h
Grupo grande/Teoría: 2h
Grupo pequeño/Laboratorio: 4h
Aprendizaje autónomo: 15h



(CAST) Topic 4: Advanced NLP Models and Techniques

Dedicación: 19h

Grupo grande/Teoría: 4h

Grupo pequeño/Laboratorio: 4h

Aprendizaje autónomo: 11h

ACTIVIDADES

(CAST) Exam

Dedicación: 3h

Aprendizaje autónomo: 3h

(CAST) Independent study

Dedicación: 48h

Grupo grande/Teoría: 48h

(CAST) Laboratory work

Dedicación: 14h

Grupo pequeño/Laboratorio: 14h

(CAST) Lectures

Dedicación: 10h

Grupo grande/Teoría: 10h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Sowmya V. B; Majumder, Bodhisattwa; Gupta, Anuj; Surana, Harshit. Practical natural language processing: a comprehensive guide to building real-world NLP systems [en línea]. First edition. Sebastopol: O'Reilly, 2020 [Consulta: 31/07/2024]. Disponible a: <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=6229499>. ISBN 9781492054023.