

**LEARNING WITH STRUCTURED INFORMATION AND SIMILARITY SEARCH
(2011-12)****GENERAL INFORMATION**

Code 11803

ECTS Credits 3

Departments and areas

Department	Area	Area	Report R.
LANGUAGES AND COMPUTING SYSTEMS	LANGUAGES AND COMPUTING SYSTEMS	YES	YES

Studies

UNIVERSITY MASTER'S DEGREE IN INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY

Context of subject

La asignatura optativa ADEBS forma parte de la materia Técnicas de Reconocimiento de Formas e Inteligencia Artificial. Se imparte en el segundo cuatrimestre de primer curso del Máster y sus contenidos son una especialización de los vistos en la asignatura obligatoria Reconocimiento de Formas y Aprendizaje Automático.



OBJECTIVES

Subject objectives/competences (2011-12)

- Comprender y saber como aplicar las técnicas estándar para construir programas que mejoran con la experiencia.
- Evaluar la calidad del modelo aprendido con datos estructurados.
- Comparar varios algoritmos de aprendizaje con datos estructurados.
- Justificar el uso de un determinado algoritmo de aprendizaje dada la naturaleza de los datos, el problema de aprendizaje y una medida de rendimiento.
- Usar, adaptar y extender algoritmos de aprendizaje a diferentes tipos de datos.
- Comprender y comparar algoritmos de búsqueda por similitud.
- Justificar el uso de un determinado algoritmo de búsqueda por similitud en una tarea dada.



CONTENTS

Theoretical and practical contents (2011-12)

1. Introducció: aprenzaje inductivo e inferencia gramatical.
2. Identificació en el límite y complejidad.
3. Aprenzaje con muestras positivas.
4. Aprenzaje con muestras completas.
5. Autómatas finitos estocásticos.
6. Aprenzaje con muestras jerarquizadas (árboles).
7. Introducció a la búsqueda por similitud.
8. Algoritmos eficientes de búsqueda por similitud.



EVALUATION

Instruments and criteria of Evaluation 2011-12

Realización de un informe en el que se describe y evalúa el sistema diseñado.

Type	Criterion	Description	Ponderation
------	-----------	-------------	-------------