

**APRENENTATGE AMB DADES ESTRUCTURADES I RECERCA PER
SIMILITUD (2011-12)****DADES GENERALS**

Codi 11803

Crèdits ECTS 3

Departaments i àrees

Departament	Àrea	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	SÍ	SÍ

Estudis als quals s'imparteix

MÀSTER UNIVERSITARI EN TECNOLOGIES DE LA INFORMÀTICA

Context de l'assignatura

La assignatura 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.



OBJECTIUS

Objectius específics aportats pel professorat (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.



CONTINGUTS

Continguts teòrics i pràctics (2011-12)

1. Introducció: aprenentatge inductiu e inferència gramatical.
2. Identificación en el límite y complejidad.
3. Aprendizaje con muestras positivas.
4. Aprendizaje con muestras completas.
5. Autómatas finitos estocásticos.
6. Aprendizaje con muestras jerarquizadas (árboles).
7. Introducción a la búsqueda por similitud.
8. Algoritmos eficientes de búsqueda por similitud.



EVALUACIÓ

Instruments i criteris d'Avaluació 2011-12

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

Tipus	Criteri	Descripció	Ponderació
-------	---------	------------	------------