APRENDIZAJE CON DATOS ESTRUCTURADOS Y BÚSQUEDA POR SIMILARIDAD (2011-12)

DATOS GENERALES

Código 11803

Créditos ECTS 3

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMÁTICA

Contexto de la asignatura

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.

OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (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.

CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2011-12)

1. Introducción: aprendizaje inductivo e inferencia 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.

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2011-12

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

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación