

# 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 INFORMATICS LLENGUATGES I SISTEMES INFORMATICS SÍ SÍ

Estudis als quals s'imparteix

MÀSTER UNIVERSITARI EN TECNOLOGIES DE LA INFORMÀTICA

#### Context de l'assignatura

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.



#### **OBJECTIUS**

#### Objectius específics aportats pel profesorat (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. Introducción: aprendizaje inductivo e inferencia gramatical.
- 2. Identificación en el límite y complejidad.

- Identificación en el fiffite y complejidad.
  Aprendizaje con muestras positivas.
  Aprendizaje con muestras completas.
  Autómatas finitos estocásticos.
  Aprendizaje con muestras jerarquizadas (árboles).
  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.

| 11940 |
|-------|
|-------|