

PROGRAMA DE DOCTORAT EN CIÈNCIES DEL LENGUATGE I
LINGÜÍSTICA APLICADA
CURS 2004-2005

PROGRAMA DE MOBILITAT
SEMINARI JORDI PORTA

Título

Clasificación de patrones

Objetivos del curso:

Este es un curso práctico donde se pretende dar una panorámica sobre la metodología para la construcción de clasificadores aplicables a problemas de procesamiento de lenguaje natural. Los conceptos teóricos introducidos serán ejemplificados mediante el desarrollo de una aplicación para un problema de clasificación. Se introducirá al alumno en el uso de programas como Weka y Cluto y se incluirá la posibilidad de realizar algunos ejercicios cuyos resultados serán comentados en la última sesión.

Contenidos del curso (programa provisional):

1. Introducción: Ciclo de diseño. Tipos de aprendizaje. Entradas y salidas. Visualización e interpretación de datos.
2. Métodos supervisados: Vecinos próximos. "Naïve Bayes". Modelos lineales. Máquinas de soporte vectorial. árboles y reglas de decisión. Redes neuronales. Métodos: Bagging, Boosting y Stacking.
3. Técnicas para la validación de clasificadores.
4. Métodos no supervisados: Agrupamiento jerárquico. Agrupamiento dinámico. Otros métodos.