



UNIVERSIDADE
DE VIGO

Departamento de Estadística
e Investigación Operativa

Análisis Exploratorio de Datos, 2008-2009

Plan de Trabajo 5 – 28/11/2008 – 5/12/2008

1) Objetivos:

- a) Entender los conceptos básicos del problema de clasificación.
- b) Entender las limitaciones de las técnicas lineales de clasificación (regresión lineal, análisis discriminante y regresión logística).

2) Tareas:

- a) Leer el documento El Problema de Clasificación.
- b) Realizar la práctica Clasificación con R.

Referencias:

1. Referencias para Modelos Lineales:

- a. Capítulo 7 de Hernández-Orallo sobre los modelos lineales para regresión y clasificación (regresión lineal, modelos lineales generalizados, análisis discriminante).
- b. Capítulo 4 de Hastie, Tibshirani, Friedman sobre modelos lineales para clasificación.

2. El libro *All of Statistics* de L. Wasserman (Springer) también sirve de referencia para modelos lineales (cap. 13) y clasificación (por ahora, sec. 22.1 y 22.2).

3. Buenas notas on line sobre Estadística:

<http://www2.chass.ncsu.edu/garson/pa765/statnote.htm>

4. Más referencias sobre R:

- a. http://cran.r-project.org/doc/contrib/Kuhnert+Venables-R_Course_Notes.zip
- b. Otro buen manual de R es: <http://cran.r-project.org/doc/contrib/usingR.pdf>
- c. Este ya es un libro: http://cran.r-project.org/doc/contrib/Seefeld_StatsRBio.pdf
- d. Ver lista de documentación en <http://cran.r-project.org/doc/contrib/>