PRÁCTICAS DE ORDENADOR III

Para los ejercicios que siguen, es conveniente **familiarizarse** primero con el contenido de los programas de **R** exampleclusterR.txt y berkaR.txt, que se encuentran en el enlace Software3.zip. Todos los conjuntos de datos necesarios están también disponibles en Aula Global.

- [1] Realizar un análisis de conglomerados usando el **método de las** k-**medias** para los conjuntos de datos printer.txt (k=2) y admit.txt (k=3), incluyendo en el primer conjunto únicamente las **dos columnas** relativas a las resistencias longitudinal y transversal. ¿Confirman los resultados obtenidos las conclusiones de los **ejemplos 1** y **2** de las transparencias?
- [2] Realizar un análisis de conglomerados para el conjunto de datos energy_nom.txt, que se encuentra disponible en Datos_txt.zip. Usar la distancia euclídea con los datos tipificados, y los métodos de asociación completo y promedio. A la vista de los dendrogramas obtenidos: ¿es la posición geográfica un criterio de agrupación? Razonar la respuesta.
- [3] Realizar un análisis de conglomerados para el conjunto de datos europe.csv, que se encuentra disponible en Datos Excel.zip. Distinguir los casos tipificados y sin tipificar. Analizar en detalle la posición de España con la distancia euclídea, y los métodos de asociación de Ward, completo y promedio. Un enlace de interés en relación con este problema es

http://www.instantr.com/2013/02/12/performing-a-cluster-analysis-in-r/