

Fundamentos de la Ciencia de Datos. Prueba de Laboratorio 4 (PL4)

La Prueba de Laboratorio constará de tres partes:

- 1. La primera parte consiste en la realización de un ejercicio en clase con ayuda del profesor en el que se va a realizar un análisis de clasificación no supervisada de Datos con R aplicando todos los conceptos vistos en el tema. En dicho ejercicio se resolverá, utilizando el algoritmo K-means, el mismo problema que el visto en la descripción teórica del tema. Es decir, para la misma muestra¹ que se utilizó para hacer de forma manual el primer ejercicio de clasificación no supervisada, se deberán obtener los centroides de los clusters obtenidos.
- 2. La segunda parte consiste en el Desarrollo por parte de cada alumno del enunciado y la solución de un ejercicio en el que se realice un análisis con R de clasificación no supervisada introduciendo modificaciones sobre el ejercicio hecho en clase.
- 3. Aplicar y analizar el paquete de R: LearnClust: Learning Hierarchical Clustering Algorithms

Se debe completar en el documento del grupo utilizando Sweave y Noweb, para realizar Literate-Programming y entregar los archivos .Rnw, .tex y .pdf generados por R con el resultado de las dos partes de la PL4 y los ficheros de datos utilizados. La PL4 se entregará como actividad en Blackboard. El nombre de los ficheros será: Grupo.NúmerodeGrupo-PL4

¹ Está formado por las siguientes 8 calificaciones de estudiantes: 1. {4, 4}; 2. {3, 5}; 3. {1, 2}; 4. {5, 5}; 5. {0, 1}; 6. {2, 2}; 7. {4, 5}; 8. {2, 1}, donde las características de las calificaciones son: {Teoría, Laboratorio}.