UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA

ANÁLISIS MULTIVARIADO

TALLER DE CLUSTERING-CLASIFICACION

CLUSTERING

- 1. Del libro de James, G., Witten, D., Hastie, T., & Tibshirani, R. (2021) estudiar la sección 12.4 Clustering Methods y 12.5.3 Clustering.
- 2. Replique en R la sección 12.5.4
- 3. Solucione el ejercicio 10 del libro (página 551) usando K-means y clustering clustering jerárquico, excluyendo del dataset 10 observaciones.
- 4. Solucione el ejercicio 13 del libro (página 551) usando K-means y clustering clustering jerárquico, excluyendo del dataset 10 observaciones.

CLASIFICACIÓN

- 1. Estudiar las secciones 4.4.1 Linear Discriminant Analysis for p = 1, 4.4.2 Linear Discriminant Analysis for p>1, y 4.4.3 Quadratic Discriminant Analysis .
- 2. Replique en R las secciones 4.7.3 Linear Discriminant Analysis, 4.7.4 Quadratic Discriminant Analysis, y 4.7.6 K-Nearest Neighbors.
- 3. Aplique LDA, QDA y KNN para clasificar las 10 observaciones excluidas del punto 3 de la sección de clustering.
- 4. Aplique LDA, QDA y KNN para clasificar las 10 observaciones excluidas del punto 4 de la sección de clustering.

REFERENCIAS

James, G., Witten, D., Hastie, T., & Tibshirani, R. (2021). An
introduction to statistical learningwith applications in R (Vol. 112,
No. 1). New York: springer.