**Ejercicio Hierarchical Clustering.**

El objetivo es crear un modelo que permita agrupar por los tipos de trigo de acuerdo a sus características. Las tareas a desarrollar son las siguientes:

1. Lea el dataset “seed\_dataset\_modified.txt”
2. Para clustering, es recomendable realizar una acción previa antes de ajustar el modelo, ¿qué debe realizar? (Hint: **N**o **A**yuda)
3. Genere la matriz de distancias, para esto use la función get\_dist o dist.
4. Use un hclust con average linkage y grafíquelo.
5. Con la función cutree, divida el hclust anterior en 3 centros. Analice, qué hace exactamente esta función.
6. Convierta el hclust a un dendograma y use la función color\_branches para obtener una mejor visualización.
7. ¿Cuántas observaciones se asignaron a cada cluster?
8. Tarea: con la ayuda del paquete ggplot, analice la variable perímetro y área.
9. Compare lo real con lo observado (recuerde que en la práctica esto nunca ocurrirá).