Sesión de ejercicios 6

Andrés Auquilla May 14, 2020

Contents

	Clustering			
	1.1	Agglomerative Clustering		
	1.2	Algoritmos de clustering		
	1.3	Determinación del número óptimo de clusters		
2	Reducción de dimensiones			
	2.1	PCA, TSNE, ISOMAP		
	2.2	Auto-encoders		

1 Clustering

1.1 Agglomerative Clustering

Considere el siguiente conjunto de datos. Dibuje los clusters resultantes obtenidos al realizar Agglomerative Clustering usando: (1) single-linkage; y, (2) complete-linkage.

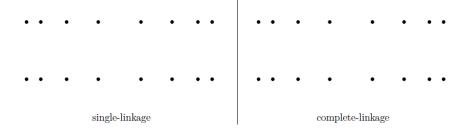


Figure 1: Datos de ejemplo para el ejercicio 1.1

1.2 Algoritmos de clustering

Abra el archivo clustering basico.ipynb y siga las instrucciones detalladas en el mismo..

1.3 Determinación del número óptimo de clusters

Abra el archivo determinando número de clusters.ipynb y siga las instrucciones detalladas en el mismo.

2 Reducción de dimensiones

2.1 PCA, TSNE, ISOMAP

Abra el archivo reducción de dimensiones.ipynb y siga las instrucciones detalladas en el mismo.

2.2 Auto-encoders

Abra el archivo auto-encoders.ipynb y siga las instrucciones detalladas en el mismo.