Ejercitación Análisis de conglomerados

1

Se dispone información de cinco familias. Datos ejercicio 1

	hijos	salario	casa
11	1	723	60
12	1	900	60
13	4	800	80
14	0	1205	50
I5	2	600	65

Utilizando la distancia euclideana y cómo método de aglomeración las medias, analice si es posible identificar algún tipo de agrupación para las familias Considere los datos siguientes (son hipotéticos) referidos a la abundancia de 4 especies (species) de aves en 4 zonas diferentes (sites)

7	^	n	2	

	Species				
Sites	A	В	С	D	
1	1	9	12	1	
2	1	8	11	1	
3	1	6	10	10	
4	10	1	9	10	
5	10	2	8	10	
6	10	0	7	1	

Construir el dendograma y proponer agrupaciones de sitios. Analice si se pueden agrupar en 2 conglomerados

3

La tabla siguiente muestra los resultados de un grupo de estudiantes en 5 exámenes finales

Estudiante	A1	A2	A3	A4	A5
а	5	2.3	4	3	2.1
b	2	5	1.2	4.9	4.8
С	5	4.8	4.6	4.9	4.4
d	4.9	4.7	4.8	5	5
е	4.5	2	4.2	3.1	2
f	1.5	4.8	1.9	4.6	4.4
g	1.2	1.3	0.5	1.4	2
h	4.6	4.5	4.5	3.3	2.4
i	2.2	4.3	2.4	4.5	4.2
j	0.5	0.7	0.4	1	1.2

Utilizando la distancia euclideana y cómo método de aglomeración las medias, analice si es posible identificar algún tipo de agrupación para los estudiantes Base de datos cangrejos Mediciones de cangrejos de la especie Leptograpsus variegatus

FL frontal lobe size (mm).

RW rear width (mm).

CL carapace length (mm).

CW carapace width (mm).

BD body depth (mm).

Utilice la técnica de conglomerados para agrupar los cangrejos

Emplee la distancia euclideana y cómo método de aglomeración las medias

Caracterice los grupos y represéntelos gráficamente utilizando las componentes principales

5

BASE DE DATOS: flores 150 observaciones de flores de la planta iris.

Las variables o atributos que se miden de cada flor son:

LP: largo del pétalo en cm
AP: ancho del pétalo en cm

LS: largo del sépalo en cm

AS: ancho del sépalo en cm

Utilice la técnica de conglomerados para agrupar las flores. Utilice 3 conglomerados

Emplee la distancia euclideana y cómo método de el vecino más lejano

Caracterice los grupos y represéntelos gráficamente utilizando las componentes principales

