R Notebook

Code ▼

Hecho con gusto por Leislie R. Manjarrez O.

Laboratorio 54- Dendrograma circular en R- Parte 3

La funcion circlize_dendrogram se puede utilizar para crear un dendrograma circular, tambien conocido como dendrograma polar o radial. Para ello es necesario pasar un objeto de la clase "dendrogram" a la funcion. Los argumentos labels_track_height y dend_track_height se usan para ajustar las etiquetas Tanto circlize como dendextend necesitan estar instalados para ejecutar la funcion

Instalamos la paqueteria correspondiente install.packages("dendextend") install.packages("circlize")

Llamamos a las librerias correspondientes

library(dendextend)
library(circlize)

Creamos una matriz de distancias

d <- dist(USArrests)

Generamos el cluster jerarquico

hc <- as.dendrogram(hclust(d))</pre>

Dibujamos el dendrograma circular

Hide

Hide

Hide

El dendrograma que se crea por defecto muestra las ramas hacia el exterior, pero puedes cambiarlo con facing = "inside"

Hide

Las etiquetas del dendrograma se pueden borrar si solo quieres mostrar las ramas estableciendo labels = FALSE. En este escenario es recomendable incrementar el argumento dend track height

Hide

Volvemos a colocar las etiquetas del dendrograma

Hide

Para colorear las ramas usamos la funcion color_branches, basandonos en el numero de grupos (k) o en una altura (h). La funcion contiene un argumento llamado col que permite personalizar los colores

Hide

Las etiquetas se pueden personalizar de la misma manera que las ramas. Usamos para ello la funcion color_labels y especifica el numero de grupos o la altura.

Hide

El tipo y grosor de las lineas se puede cambiar tal y como se muestra en el siguiente ejemplo.

Hide