Dendograma

Edgar Ortiz Mota

2022-05-24

Cargamos librerias

```
install.packages("cluster.datasets")
library("cluster.datasets")
```

Bajamos la matriz de datos

```
data(rda.meat.fish.fowl.1959)
crimen = rda.meat.fish.fowl.1959
anyNA(crimen)
## [1] FALSE
```

Calculo de la matriz de distancia de Mahalonobis

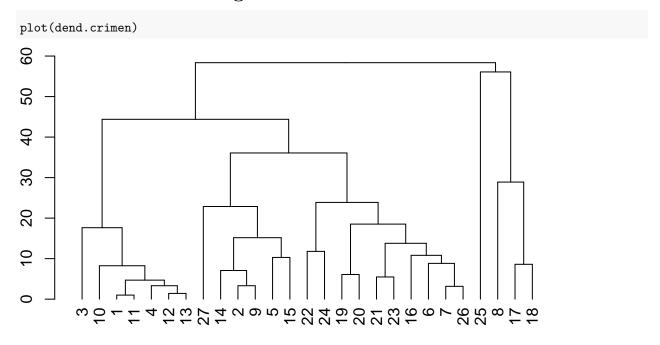
```
dist.crimen<-dist(crimen[,2:6])</pre>
```

Convertir los resultados del Calculo de la distancia a una matriz de datos y me indique 3 digitos.

Calculo del dendrograma

```
dend.crimen<-as.dendrogram(hclust(dist.crimen))</pre>
```

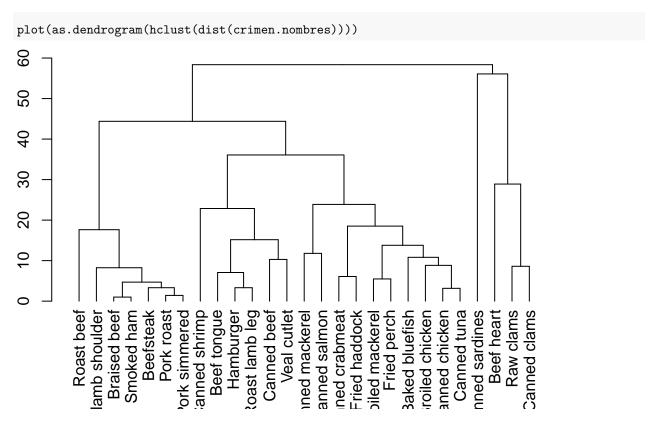
Generación del dendrograma



Agregar etiquetas al Grafico

```
crimen.nombres=crimen
rownames(crimen.nombres)= crimen.nombres$name
crimen.nombres=crimen.nombres[,-1]
```

Construimos de nuevo el Grafico



Modificar el dendrograma

```
install.packages("dendextend")
library(dendextend)
```

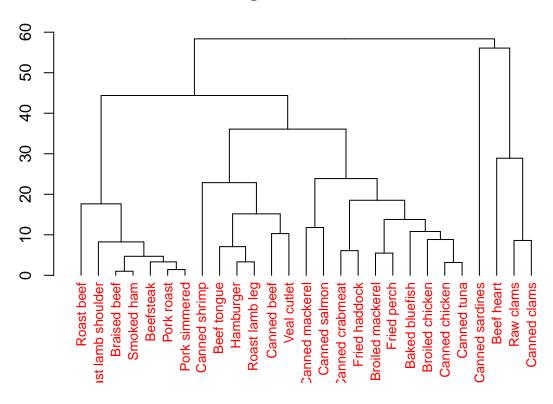
Guardar las etiquetas en un objeto "L"

```
L=labels(dend.crimen)
labels(dend.crimen)=crimen$name[L]
```

Cambiar el tamaño de las etiquetas

```
dend.crimen %>%
  set(what="labels_col", "red") %>% #Colores etiqueta
  set(what="labels_cex", 0.8) %>%
  plot(main="Dendrograma de Nutrientes")
```

Dendrograma de Nutrientes



Dendograma de Circulo

