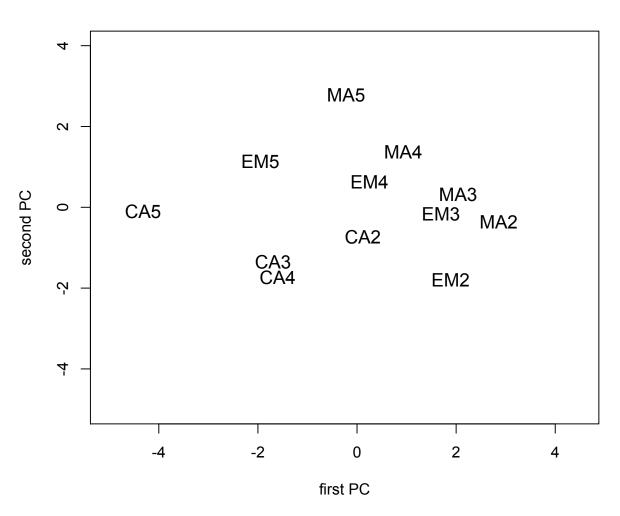
La segunda componente depende de los contidodes gestados en pon, vino y leche.

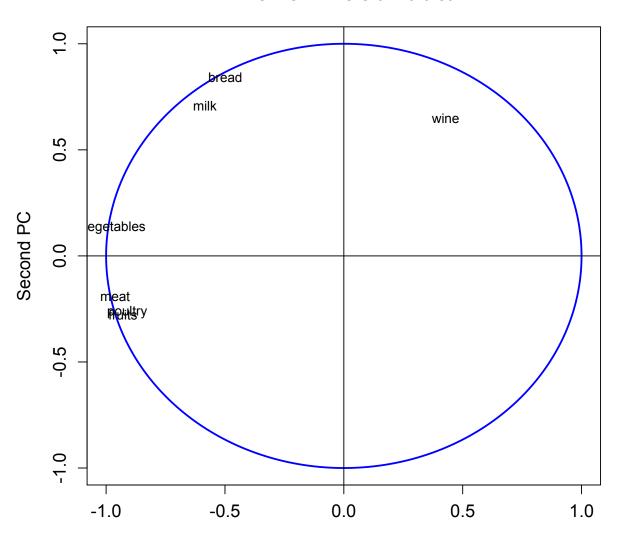
Si se usa la tiqua correspondiente a las dos primeras componentes principales (scetterplot) asi como la información de los correlaciones, se prede interir que las tamilias con mayor número de hijos quedan a la izquierda en la tique (los gestos en vegetales, fruta, come y aves son mayores. Al mismo tiempo, las families de los gerentes tembién ejercen mayor gosto en estos robros y los familios de los trabajadores manuales ejerien menos gasto en esos mismos rubros, pero gaston más en pan, leche y vino (en forma similar para los families de empleados).

Para Never a cabo un enalists de agrupamientos, se consideran los detos estanderizados ó equivalentemente se usa dij = $(x_i - x_{ij})' \cdot \partial (x_{ii} - x_{ij})$ con $(\partial = d \cdot \partial q) \left(\frac{1}{v_{AR}(x_i)}, \dots, \frac{1}{v_{AR}(x_{ij})}\right)$

French Food data



French Food data



Al calcular el algoritmo jerarquico aglomerativo de Word se obtiene el dendograma de la figura D1. Si se corta a una distancia de 30 hay dos grupos { CAZ, CA3, CA4, EM5, CA5} 4 { MAS, MA4, EM4, EMZ, MAZ, MAS, EM3}, el primer arrupo seria el de familias coyo gesto en comida primordielmente se de en frotas, vegetales, corne y eves. En el segundo grupo de tamílics se geste más en pan, leche y vino. Si se corta a una distanció de 20, se obtienen 4 grupos {CA2, CA3, CA4}, {EM2, MA2, EM3, MA3}, EEM4, MA4, MAS 3 y EEM5, CAS ? los factores que determinan ceda grupo son el nivel social (social-profesional) y el tamaño de las tamilias

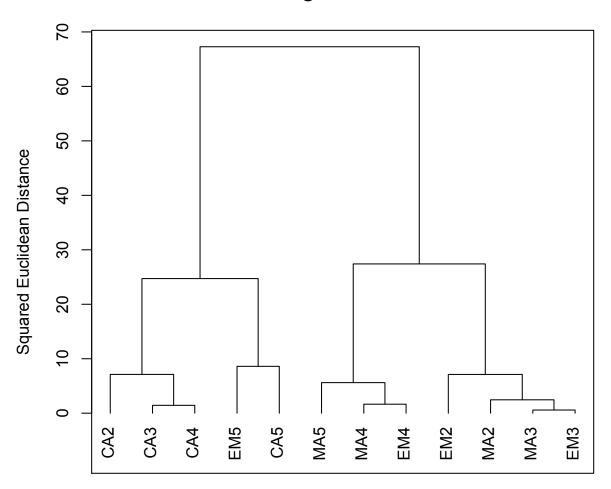
Ejemplo Billetes del Bonco Suizo

Se seleccionan al ozor 20 billetes de la muestra

151,..., 24200 de billetes del bonco suizo con 121

Figura D1

Ward Dendrogram for French Food



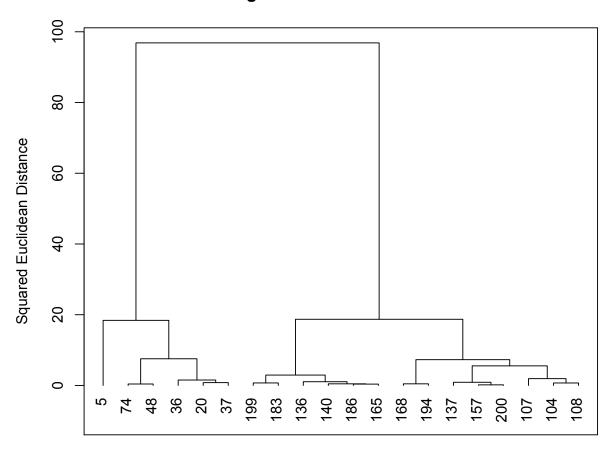
cual ya habíamos trabajado. Al aplicar el algoritmo jerérquico aglomerativo de Word oblenemos el dendograma en la figura P2.

Si se corto en una distancia de 40 se obtienen dos grupos, los billetes en uno de los grupos tienen números entre 1 y 100 y los billetes del otro grupo, múmeros entre 101 y 200.

Recordemos que se tenía información referente a que los billetes numerodos 1,... 100 son verdaderos mientros que los numerodos 101,.... 200 san falsos.

Figura D2

Dendrogram for 20 Swiss bank notes



Ward algorithm