T4. Taller encuestas. Análisis factorial (PCA)*

VIII Jornadas R Albacete 2016**

Álvaro Hernández Vicente, Elvira Ferre Jaén, Antonio José Perán Orcajada, Ana Belén Marín Valverde, Antonio Maurandi López***

17 de noviembre de 2016

Índice

1. Lectura de datos	1
2. Análisis de Componentes Principales	1
Referencias v bibliografía	3

1. Lectura de datos

Se leen los datos saeraq.Rdata, que provienen del fichero raq.dat utilizado en (A. Field, Miles, and Field 2012).

```
load( "saeraq.RData" )
```

2. Análisis de Componentes Principales

 $[*]doc:T4_analisisPCA.Rmd$

^{**}http://r-es.org/8jornadasR/

^{***}Servicio de Apoyo Estadístico; alvarohv@um.es, elvira@um.es, antoniojose.peran@um.es, anabelen.marin4@um.es, amaurandi@um.es



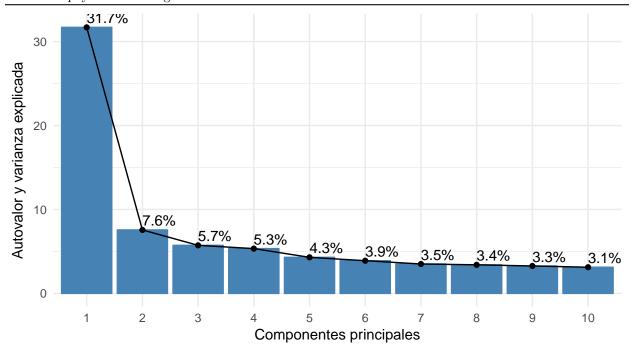


Figura 1: PCA. Varianza explicada por cada componente principal

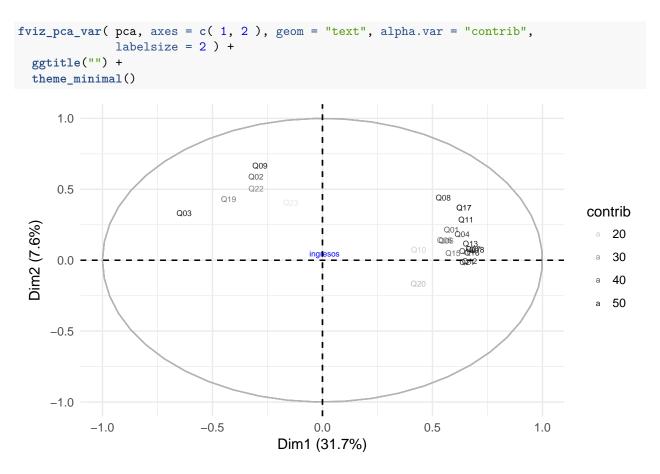


Figura 2: PCA. Gráfico de las variables con las eqtiquetas utilizadas para las proteínas



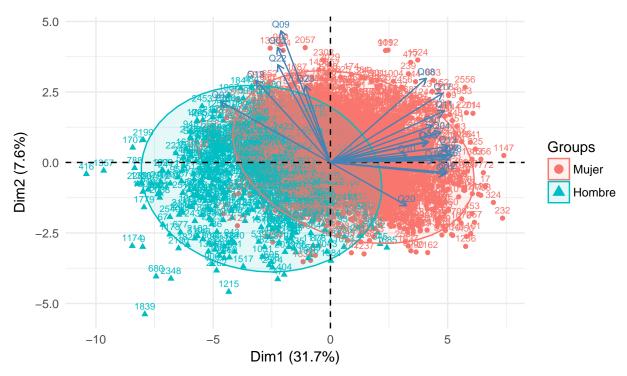


Figura 3: PCA Biplot. Gráfico de variables e individuos según las dos primeras componenetes principales. Elipses de confianza al $95\,\%$ y color según fracción

Referencias y bibliografía

Field, Andy, Jeremy Miles, and Zoe Field. 2012. $Discovering\ Statistics\ Using\ R.$ 1st edition. Sage Publications Ltd.