

Hoja de trabajo Componentes principales

1. Analiza la salida de componentes principales, se trabajó con la matriz de varianzas y covarianzas
 - a) Justifica porque en este caso es conveniente trabajar con esa matriz.
 - b) Escribe la fórmula de la primer componente principal. Interpretala.
 - c) Da la varianza de cada una de las componentes principales.
 - d) Haz una gráfica de codo.

- e) ¿Con cuántas componentes te quedarías?
- f) ¿Qué proporción de varianza total explican ese número de componentes que elegiste?
- g) Analiza el *biplot* (debes hacer comentarios respecto a los individuos y también acerca de las variables).
- h) ¿Qué casos son posibles observaciones discrepantes?