

Ejemplo de correlaciones canónicas

Un investigador posee datos sobre 3 variables psicológicas y cuatro académicas, además del sexo para 600 estudiantes universitarios de primer año. Está interesada en estudiar como se relacionan las variables psicológicas con las académicas tanto para hombres como para mujeres. En particular, quiere saber la cantidad de dimensiones necesarias para entender la asociación entre los dos conjuntos de variables.

Las variables en el archivo mmreg.csv son:

Variables psicologicas:

autocontrol (locus_of_control)

autoconcepto (self_concept)

motivación (motivation).

Variables académicas:

test estandarizados en lectura (read)

escritura (write)

matematicas(math)

ciencias(science).

Además, la variable sexo (female) es una variable 0-1 donde 1 indica que la estudiante es mujer.