EJERCICIOS, TEMAS 3 Y 4

I. CORRELACIÓN CANÓNICA

En el archivo hogares se encuentran los datos correspondientes a 75 observaciones de hogares españoles. Las primeras cinco variables son el gasto del hogar en distintas partidas y las cuatro siguientes la estructura del hogar.

- Y1 = gastos en alimentación, bebidas y tabaco.
- Y2 = gastos en vestido y calzado.
- Y3 = gastos en menaje.
- Y4 = gastos en transporte y comunicaciones.
- Y5 = gastos en espacimiento y enseñanza.
- X1 = número de personas en la unidad de gastos.
- X2 = número de personas mayores de 14 años.
- X3 = el nivel académico del sustentador principal medido en una escala de 1 a 8.
- X4 = número de perceptores con ingresos.
- (a) Hallar las correlaciones canónicas muestrales.
- (b) Determinar el primer par canónico u1 y v1 e interpretar estas cantidades.
- (c) Interpretar las estimaciones del primer par de variables canónicas

II. ANÁLISIS MULTIVARIANTE DE LA VARIANZA

Los datos corresponden a puntajes otorgados por ciertos jueces a preparaciones con pescado utilizando tres métodos. Doce peces fueron cocinados por cada método y varios jueces evaluan los platos y juzgan de acuerdo a las siguientes variables, x1: Aroma, x2: Sabor, x3: Textura, x4: Humedad. Los valores expuestos en el fichero son los promedios de las puntaciones de los jueces.

- (a) Aplicar las pruebas de Roy y Wilks. Emitir conclusiones al respecto
- (b) Aplicar el método del Stepwise, paso a paso para eliminar variables redundantes.