





## CURSO DE ECONOMETRÍA APLICADA CON R - NIVEL BÁSICO SESIÓN 8 TAREA

La base de datos adjunta está en formato de Stata, muestra información sobre los gastos totales en alimentación en 965 hogares, de acuerdo a lo expuesto se pide:

- 1. Importar los datos a R.
- 2. Estime un modelo con el que se quiere explicar el gasto total en alimentos de una familia, que va a depender de los ingresos, el número de miembros en el hogar y del gasto total en el hogar. El modelo tiene la siguiente forma:

 $food_{expend} = \beta_0 + \beta_1 income + \beta_2 hmembers + \beta_3 total\_expend + \varepsilon$ 

- 3. Interprete los coeficientes estimados del modelo.
- 4. Evalúe la multicolinealidad en el modelo con R usando los tres métodos (correlaciones, dispersiones y VIF).

## Importante

## Debe enviar lo siguiente:

- En la resolución de cada uno de los ejercicios debe indicar los pasos realizados con capturas de pantalla.
- De ser el caso guarde los comandos utilizados en un script del programa (archivo \*.R).