Ejercicio:

Se dispone de una base de datos anuales sobre el consumo real y sus determinantes para el período de 1959 a 1994 en U.S. ¹. Las variables que se consideran son:

Ct	Consumo real en billones de dólares de 1992, (Rango 1393,6-4471,1)
Yt	Producto interior bruto en billones de dólares de 1992 (Rango 2212,3 - 6604,2)
WAGES	Salarios en billones de dólares corrientes (Rango 281,2 - 4008,3)
PRDEFL	Deflactor implícito de los precios para el gasto en consumo, 1992 = 100, (Rango 22,8 - 105,1)

1. ¿Qué quiere decir: “Deflactor implícito de los precios para el gasto en consumo, 1992=100”?
2. Crea las siguientes variables:
 - a) Salario en términos reales, $W = \frac{100 \times WAGES}{PRDEFL}$.
 - b) Beneficios y otras rentas del capital, $P = Y - W$.
3. ¿Qué quiere decir que las variables están medidas en términos reales?
4. Especifica un modelo para la evolución del consumo en función del salario real y los beneficios y otras rentas del capital, para el periodo de 1959-1994.
5. Interpreta los coeficientes del modelo anterior.
6. Estima el modelo por Mínimos Cuadrados Ordinarios. Interpreta los coeficientes estimados que acompañan a las variables explicativas.
7. Comenta los resultados obtenidos de la estimación en términos de bondad de ajuste, significatividad y signos de los coeficientes estimados. Razona si te parecen adecuados los resultados.
8. Calcula y comenta la matriz de correlación entre las variables. ¿Crees que puede haber algún problema?
 - a) Calcula el Factor de Inflación de Varianza y el Factor de Tolerancia para los regresores. Interpreta los resultados.
 - b) ¿Conoces otra forma de detectar la multicolinealidad? Aplícala.
 - c) ¿Qué conclusiones extraes?

¹Fichero de datos: data4-2.gdt. Recogido en Ramanathan, R. (2002), *Introductory econometrics with applications*, 5th. Ed., South-Western.