**ECONOMETRIA Curs 2017-2018**

*Ramon Alemany*

**Pràctica 4. Especificació no lineal**

Software: SAS (i R)

Objectius: Lectura de la informació

Contrast RESET

Especificacions quadràtiques i logarítmiques

*1. Lectura de la informació*

Fitxer en format Excel auto1.xls

Fitxer en format ASCII auto1.txt

Font: Mike Abbott (2011). Applied Econometrics, Queen’s University

420 observacions

MAKE: Marca i model de cotxe

PRICE: Preu del cotxe (en $US dòlars) (1 USD = 0.78 EUR)

MPG: Consum benzina (en gallons) per milla (1 mpg = 0.425 km per litre)

WEIGHT: Pes del cotxe (en lliures; 1 lb = 0.453 Kgrs)

FOREIGN: 1 si el cotxe NO ha estat fabricat als USA; 0 en cas contrari

*1. Representació gràfica de la variable PRICE respecte el WEIGHT, i també considerant el país de fabricació*

*2.Especificació i estimació del model*

PRICE = +  WEIGHT + U

*3. Contrast RESET*

*4. Especificar model quadràtic i el model quadràtic considerant la variable FOREIGN*

*5. Especificar model lineal-log, log-lineal i log-log, considerant també la variable FOREIGN*