

## Práctica de ordenador PO1

El fichero de datos llamado **fultonfish.txt**, contiene datos diarios desde el 2 de diciembre de 1991 al 8 de mayo de 1992. Son datos sobre el "Fulton Fish Market", un mercado localizado en Nueva York y que opera desde hace 150 años. El fichero contiene 111 observaciones de las siguientes variables

date	fecha
lprice	logaritmo del precio de merluza por libra
quan	Cantidad de merluza vendida, en libras
lquan	log(quan)
mon	variable ficticia =1 en lunes
tue	variable ficticia =1 en martes
wed	variable ficticia =1 en miércoles
thu	variable ficticia =1 en jueves
stormy	variable ficticia =1 si en el día mar con viento y olas
mixed	variable ficticia =1 si en el día mar regular
rainy	variable ficticia =1 si el día es lluvioso en la costa
cold	variable ficticia =1 si el día es frío en la costa
totr	Cantidad total recibida en el mercado de la flota
diff	totr-quan
change	= 1 si diff grande

"The Fulton Fish Market", Kathryn Graddy , Journal of Economic Perspectives, Vol 20, No 2, Spring 2006, pp. 207-220.ºem

Considera la siguiente especificación del modelo de oferta y demanda de merluza en este mercado, donde se satisface la condición de equilibrio:

**Demanda:**

$$lquan_t = \beta_{12}lprice_t + \gamma_{11} + \gamma_{12}mon_t + \gamma_{12}tue_t + \gamma_{12}wed_t + \gamma_{12}thu_t + u_{1t} \quad (1)$$

**Oferta:**

$$lquan_t = \beta_{22}lprice_t + \gamma_{21} + \gamma_{22}stormy_t + u_{2t} \quad (2)$$

donde  $lquan$  y  $lprice$ , son las variables endógenas y el resto se consideran exógenas.

1. Estudia la identificación del modelo.
2. Estima la Forma Estructural por MCO, MC2E, MC3E.
3. Resume en una tabla los distintos resultados de la estimación de la forma estructural por los distintos métodos utilizados. Comenta los resultados.
4. Estima la Forma Reducida y analiza la bondad de los instrumentos utilizados en cada ecuación estructural, a través de la significatividad de los coeficientes de la forma reducida.