

### Ejercicio 3.1

Utilice el fichero de datos **EPC.DAT** para estimar una ecuación de ingresos, aproximados por el gasto total, en la que la variable endógena esté expresada en logaritmos, siendo las variables explicativas la edad, la edad al cuadrado, el tamaño familiar y el nivel de estudios, suponiendo que estas dos últimas son constantes a lo largo del tiempo, según las siguientes alternativas:

- a) Estimador intragrupos.
- b) Estimador de Mínimos Cuadrados Generalizados.
- c) Contraste la adecuación de estas especificaciones.
- d) En el contexto del estimador intragrupos contraste la constancia de la tasa de rendimiento de un año extra de estudios.