

Ejercicio 1.1

Utilice el fichero de datos **EPF.DAT** y realice las siguientes prácticas haciendo uso del programa de ordenador que considere conveniente:

a. Realice un análisis descriptivo de la distribución, según la edad y el nivel de estudios, de los activos e inactivos de dicha muestra, interpretando los resultados.

b. Suponiendo que la renta de la familia sea la del cabeza de familia, que es a quien corresponden las características incluidas en la muestra, estime una función de ingresos (en logaritmos) en donde los factores explicativos sean la edad y el nivel de educación, dando respuesta a las siguientes preguntas:

- ¿Es lineal o cuadrático el perfil de los ingresos con relación a la edad?.
- ¿Es constante la tasa de rendimiento de un año extra de estudios?.
(**Nota:** en esta especificación el coeficiente de la variable años de estudios es la tasa de rendimiento de un año extra de estudios).
- ¿Si sólo se incluyera la edad como factor explicativo interprete el signo del sesgo (si es que existe) en la estimación de su coeficiente?.

c. Dada la submuestra de activos, estime un modelo que explique la probabilidad de estar en paro. Dada la información disponible escoja la mejor especificación, interpretando los resultados obtenidos. Contemple dos posibilidades: ocupado vs. Parado y ocupado a tiempo completo, ocupado a tiempo parcial y parado. En este último caso (modelo multinomial) contraste la

independencia de las alternativas irrelevantes haciendo uso del test de los Multiplicadores de Lagrange.