

Microeconometría I
Problem Set 6 - Stata
Modelos para Variables Dependientes Limitadas - Heckman

■ **Ejercicio 1.** *Gastos ambulatorios*

Retome la base de datos del Ejercicio 2 del Problem Set 5. Ahora estimaremos un modelo de dos partes de Heckman. Estos modelos sirven para muestras autoseleccionadas. Se modela explícitamente la ecuación que determina la selección y la ecuación de interés. En este ejercicio se pide estimar un modelo de Heckman para los gastos ambulatorios y comparar con las predicciones de un modelo Tobit.

■ **Ejercicio 2.** *Ecuación salarial para las mujeres I*

Considere la base de datos `womenwk`. Describa la base. Estime una ecuación salarial en función de la educación y la edad por Mínimos Cuadrados Clásicos. Repita utilizando un modelo de Heckman, utilizando las variables `married`, `children`, `educ`, `age` para la ecuación de selección. Utilice el comando `heckman`.

■ **Ejercicio 2.** *Ecuación salarial para las mujeres I*

Conceptualmente, vamos a repetir el ejercicio anterior utilizando la base de datos `mroz.dta` que ya hemos utilizado. Ahora se pide modelar explícitamente la ecuación de selección con un probit y la ecuación estructural con un modelo lineal aumentada por la inversa del ratio del Mills. Reporte el efecto marginal sobre las horas trabajadas correctamente estimado.