

Microeconometría I
Problem Set 4 - Stata
Modelos para Variables Categóricas Ordenadas

- **Ejercicio 1.** *Predicción de calificaciones de clientes* Considere el ejercicio del Problem Set anterior con el mismo título que este. Repita el análisis utilizando un modelo ordenado.
- **Ejercicio 2.** *Modelo secuencial*
 - (a) Considere la base de datos `nlsw88.dta`. En la misma hay datos de un grupo de mujeres de entre 30 y 40 años para estudiar los patrones de la fuerza laboral. Estime un logit secuencial con la decisión de educación utilizando el comando `seqlogit` y muestre que puede obtener los mismos resultados estimando varios modelos logit por separado.
 - (b) Considere la base de datos `gss.dta`. La misma posee datos de la encuesta GSS (General Social Survey). Esta encuesta realiza investigaciones científicas básicas sobre la estructura y el desarrollo de la sociedad estadounidense con un programa de recopilación de datos diseñado tanto para monitorear el cambio social dentro de los Estados Unidos como para comparar a los Estados Unidos con otras naciones. Iniciado en 1972, el GSS contiene un "núcleo" estándar de preguntas demográficas, de comportamiento y de actitud, además de temas de especial interés. Muchas de las preguntas centrales se han mantenido sin cambios desde 1972 para facilitar los estudios de tendencias temporales, así como la replicación de hallazgos anteriores. En este ejercicio utilizamos datos de educación similares a los de la pregunta anterior.
Estime un logit secuencial, interprete los resultados y muestre el efecto de la educación del padre en las decisiones de educación en cada transición.

La tabla 1 muestra los comandos de Stata utilizados para estos modelos.

Tabla 1: Modelos y comandos en Stata

Modelo	Comando
Logit multinomial	<code>mlogit</code>
Logit condicional	<code>asclogit</code>
Probit multinomial	<code>mprobit</code>
Logit ordenado	<code>ologit</code>
Probit ordenado	<code>oprobit</code>