

Trabajo Práctico Final de Econometría Avanzada – 2013

Construir un *do.file* en Stata que realice las consignas que se detallan a continuación, de manera tal que el mismo se pueda correr de forma completa con solo clicar *Execute*. Sólo deberán entregar el *do.file*. No hay una manera única de resolver las consignas, por ende se esperan *do.files* distintos entre los grupos. Ejercicios de esta índole son utilizados en ocasiones para evaluar candidatos a posiciones de economistas en organismos como el BID y el Banco Mundial.

Tareas:

1. Indicar el *Working directory*. Generar un archivo *log* que registre las instrucciones que se van a dar y salidas de Stata. Además indicar a Stata que no se pause o muestre el mensaje de *more* en adelante.
2. Crear un programa llamado *sign* que muestre en texto en tres líneas separadas: “*Do.file* creado por (completar con apellidos y nombres)”, “Stata (versión de Stata utilizada)” y “(fecha de creación del *do.file*)”, y ejecutarlo.
3. Construir una base de datos unificada con los archivos Excel que se proveen.
4. Eliminar las observaciones donde *partner* sea "WLD", o *product* sea "aaa".
5. Construir una tabla (exportando los resultados a Excel) con un resumen de las importaciones (*trade_value*) incluyendo media, mediana, desviación estándar, valor mínimo, valor máximo, coeficiente de variación y número de observaciones, para cada año de la base de datos y otra para el caso de Venezuela en el año 1997. Adicionalmente, para Venezuela en el año 1997 realizar un gráfico que muestre la densidad del logaritmo de las importaciones.
6. Construir una tabla (sin exportar, que se visualice en el *log* o en un archivo *.dta*) con los datos correspondientes a 1997 que contenga el principal sector importador (definido como los dos primeros dígitos de la variable *product*) de cada país que figura como *reporter* e incluir el valor total importado, el número de productos importados y el número de países de los que se importa en este sector, y la participación de estas tres variables sobre el total de importaciones del país, el número total de productos importados y el número total de países de los que se importa.
7. Agregar las variables *Indist contig lngdp_r lngdp_p* a la base unificada utilizando el archivo *grav_data.csv* y reportar el porcentaje de concordancia de las bases.
8. Correr regresiones donde las variables dependientes sean las importaciones totales por sector al *partner*, el número de productos importados del sector al *partner* y las importaciones totales promedio por sector al *partner* (todas en logaritmo) (indicación: usar *loops*), y las variables explicativas el logaritmo de la distancia (*Indist*), la dummy *contig*, el logaritmo del gdp del *reporter* y del *partner* (*lngdp_p* y *lngdp_r*) y efectos fijos por *reporter*, por *partner* y por año en una base donde haya una observación por *reporter*, *partner*, sector y año. Exportar los resultados en una tabla de Excel donde los coeficientes tengan su error estándar debajo entre paréntesis y la significatividad esté marcada con asteriscos (* 10%, ** 5% y *** 1%), y se incluyan los R2 de las regresiones. A su vez indicar que Stata no muestre los resultados en el *log*.
9. Hacer un gráfico de puntos combinado con un gráfico de la línea de ajuste del número de productos explicado por el logaritmo del gdp del *partner* para el sector 84 de Venezuela en el año 1997, definiendo que la línea de ajuste sea sólida y de color rojo, eliminando la leyenda y poniendo etiquetas a los ejes del gráfico.