

Hoja de ejercicios II
Economía Internacional
Máster en Economía: Instrumentos del Análisis Económico
Universidad de Cantabria

1. En el fichero “Base de datos.xls” puede encontrar dos bases de datos para estimar las especificaciones (2) y (3) de la ecuación gravitacional estimada por McCallum (1995).
 - (a) Exprese las variables vx, Dist, gdp_ce, gdp_ci en logaritmos neperianos para utilizar la especificación de la ecuación .
 - (b) Estime mediante MCO la regresión (2) en la que se considera sólo el comercio de las provincias canadienses entre sí y con estados de EEUU, utilizando los datos de la pestaña BD prov can. Comente los resultados y calcule el efecto frontera de Canadá.
 - (c) Estime mediante MCO la regresión (3) en la que se incluye el comercio de los estados de EEUU entre sí, utilizando los datos de la pestaña BD pool. Comente los resultados y calcule el efecto frontera de EEUU y de Canadá.
 - (d) Estime el efecto frontera en promedio calculando la media geométrica de los efectos frontera de Canadá y de EEUU.

Estas son las variables que forman parte de dicho fichero.

- c_e: provincia/estado exportador
 - c_i: provincia/estado importador
 - vx: comercio entre regiones expresado en US\$ (1993).
 - Dist: distancia entre provincias/estados.
 - gdp_ce: PIB de la provincia/estado exportador expresado en US\$ (1993).
 - gdp_ci: PIB de la provincia/estado importador expresado en US\$ (1993).
 - d_ca: variable artificial que toma valor uno si el comercio se da entre dos provincias canadienses; y cero en caso contrario.
 - d_us: variable artificial que toma valor uno si el comercio se da entre dos estados estadounidenses; y cero en caso contrario.
2. En el fichero “nafta.csv” se puede encontrar una base de datos para distintos países en el periodo 1976-2004 conocida como Trade, Protection and Production y construida por el Banco Mundial. Una descripción de la misma se puede encontrar en Nicita y Olearraga (2006). El objetivo de este ejercicio es evaluar el impacto sobre el comercio de la creación de un acuerdo regional de libre comercio como ha sido el NAFTA.
 - (a) Explique desde el enfoque de la teoría del comercio internacional cómo se definen los efectos desviación y creación de comercio.
 - (b) Defina una especificación empírica dentro de la literatura de la ecuación gravitacional que permita evaluar los efectos de creación y desviación de comercio generados a partir de la firma del tratado de libre comercio entre EEUU, Canadá y México en 1994 y que además incluya barreras de comercio asociadas a la localización geográfica y a la posibilidad de que tengan lenguaje común. Considere como variable dependiente el valor de las importaciones bilaterales entre un país i y uno j .
 - (c) Estime un modelo gravitacional a partir de la especificación anterior mediante métodos de estimación de datos de panel utilizando toda la muestra de países incluyendo efectos temporales. Presente los resultados e interprete los coeficientes asociados a las variables dummy que recojen los efectos anteriormente mencionados.

- (d) Estime de nuevo el modelo incluyendo la interacción de los efectos temporales con las variables que recogen los efectos desviación y generación de comercio. Presente los resultados y analice la evolución de los efectos desviación y creación de comercio en el periodo 1994-2004.

Estas son las variables que forman parte de dicho fichero.

- ccode Country code
- pcode Partner code
- year Year
- name country name
- lang1 first official language
- lang2 second official language
- imp_tv value of imported goods
- imp_q physical amount of imported goods (in kg)
- imp_uv average Unit value of imported goods
- exp_tv value of exported goods
- exp_q physical amount of exported goods (in kg)
- exp_uv average Unit value of exported goods
- cgdp_c2000 home's real GDP, year base = 2000
- cgdp_current home's current GDP
- cgdp_pcPPP_c2000 home's real GDP per capita in PPP, year base = 2000
- cgdp_pcPPP_current home's current GDP per capita in PPP
- pgdp_c2000 parent's real GDP, year base = 2000
- pgdp_current parent's current GDP
- pgdp_pcPPP_c2000 parent's real GDP per capita in PPP, year base = 2000
- pgdp_pcPPP_current parent's current GDP per capita in PPP
- km bilateral distance
- com_lang 1 if common language
- border 1 if common border
- ldlock 1 if landlocked
- island 1 if island
- nafta 1 if home is nafta member
- pnafta 1 if partner is nafta member
- intra_nafta 1 if trade bewteen nafta members
- imp_nafta_rest 1 if nafta's imports from the rest of the world