

Tarea 1
Ganancias del comercio y Modelo ricardiano de comercio
NRC 118657 Economía Internacional: Teorías y Evidencias Empíricas

Doctorado en Estudios Económicos

Ejercicio 1

Considere un mundo con dos países – Doméstico (D) y Extranjero (E). Ambos países pueden producir dos bienes: Queso (Q) y vino (V). La tecnología contempla un solo factor de producción denominado Trabajo (T) con una función de producción con rendimientos constantes a escala. Las unidades de trabajo requeridas para producir una unidad de cada bien son las siguientes:

Tabla 1. Unidades de trabajo requeridas

País	Queso	Vino
Doméstico	$a_{LQ}^D = 1$ hora por kilogramo	$a_{LV}^D = 2$ horas por litro
Extranjero	$a_{LQ}^E = 6$ horas por kilogramo	$a_{LV}^E = 3$ horas por litro

1. ¿Cuál es el costo de oportunidad del queso en términos de vino para cada país?
2. Si los dos países comercian y la razón de precios de equilibrio mundial es $\frac{p_Q^W}{p_V^W} = 1$. ¿En qué se especializará cada país? ¿Cómo depende esto de los costos de oportunidad que calculaste en la parte anterior? ¿La especialización es completa?
3. Si los precios mundiales del queso y el vino están dados por $p_Q^W = p_V^W = 12$ ¿cuál es el salario de los trabajadores del país local en relación con el de los trabajadores del extranjero (es decir, w_D/w_E). Usando esta comparación, vuelve a interpretar el patrón de especialización obtenido en la parte anterior.

Ejercicio 2: Importancia del comercio en la economía mexicana

Ve a la base de datos de los “Indicadores de Desarrollo del Banco Mundial”: (<https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators>).

Para México, descarga información sobre el Producto Interno Bruto (US \$ corrientes), Exportaciones de mercancías (US\$ corrientes), Importaciones de mercancías (US\$ corrientes), Exportaciones de bienes y servicios (US\$ corrientes) y de las Importaciones de bienes y servicios (US \$ corrientes).

1. Grafica la razón de las Exportaciones de mercancías con respecto al PIB. Has lo mismo con las Importaciones de mercancías y el comercio total (suma las exportaciones e

importaciones de mercancías y divídelas con respecto al PIB). ¿Qué puedes decir del impacto del TLCAN a partir de la información en estas gráficas?

2. Calcula el promedio de las tres razones que calculaste en el inciso anterior para el período 1960-1993 y para 1994-2011. ¿Qué tan grande es el promedio del período 1994-2011 en comparación con el de 1960-1993? Es decir, ¿cómo ha cambiado la importancia de las exportaciones, importaciones y el comercio de mercancías entre estos dos períodos de tiempo?
3. Calcula lo siguiente:
 - a. Exportaciones de servicios. Para este punto utiliza la serie de Exportaciones de bienes y servicios como proporción del PIB y réstale los valores de la serie de Exportaciones de mercancías.
 - b. Has lo mismo que el inciso anterior pero ahora calcula las Importaciones de servicios.
 - c. Repite la misma acción, pero ahora calcula la serie de Comercio de servicios.
 - d. Grafica las series que calculaste en los incisos a-c. Explica ¿cómo ha cambiado en el tiempo las exportaciones, importaciones y el comercio total en servicios como proporción del PIB? ¿Qué nos puede decir esto sobre la importancia del comercio de servicios de México con el mundo? ¿Hay algo extraño en la gráfica?