

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 (% del PIB):

Calcula esta serie restando la razón de Exportaciones de mercancías respecto al PIB (obtenida en el primer inciso) de la serie Exportaciones de bienes y servicios (% del PIB).

b. Importaciones de servicios (% del PIB):

Realiza el mismo procedimiento del inciso anterior, pero utilizando los datos de *Importaciones de bienes y servicios (% del PIB)* y *Importaciones de mercancías respecto al PIB*.

c. Comercio de servicios (% del PIB):

Repite el mismo cálculo, pero para el *Comercio total de servicios*. Esto se obtiene restando el *Comercio de mercancías* (exportaciones + importaciones de mercancías) del *Comercio total de bienes y servicios* (exportaciones + importaciones de bienes y servicios), y luego dividiéndolo entre el PIB.

d. Grafica las tres series calculadas en los incisos a, b y c.

Explica: ¿Cómo han cambiado a lo largo del tiempo las exportaciones, importaciones y el comercio total de servicios como proporción del PIB? ¿Qué nos indica esto sobre la importancia del comercio de servicios de México con el mundo? ¿Hay algo extraño o llamativo en la gráfica?