**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 | 𝑎𝐿𝐷𝑄 =1 hora por kilogramo | 𝑎𝐿𝐷𝑉 =2 horas por litro |
| Extranjero | 𝑎𝐿𝐸𝑄 =6 horas por kilogramo | 𝑎𝐿𝑉𝐸 =3 horas por litro |

1. ¿Cuál es el costo de oportunidad del queso en términos de vino para cada país?

𝑝𝑄𝑊

1. Si los dos países comercian y la razón de precios de equilibrio mundial es 𝑝𝑉𝑊 =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?
2. Si los precios mundiales del queso y el vino están dados por 𝑝𝑄𝑊 =𝑝𝑉𝑊 =12 ¿cuál es el salario de los trabajadores del país local en relación con el de los trabajadores del extranjero (es decir, 𝑤𝐷/𝑤𝐸). 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)](https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators).

Descarga las siguientes series para el caso de México considerando información para los años 1980-2024: 1) Producto Interno Bruto [GDP current US$]; 2) Importaciones de mercancías [Goods imports (BoP, current US$); 3) Exportaciones de mercancías [Goods exports (BoP, current US$); 4) Importaciones de bienes y servicios [Imports of goods and services BoP, current US$); y, 5) Exportaciones de bienes y servicios [Exports of goods and services, BoP, current US$).

1. Utilizando las series que descargaste calcula las siguientes variables:
2. Exportaciones de mercancías como proporción del PIB: .
3. Importaciones de mercancías como proporción del PIB:
4. Comercio total como proporción del PIB:
5. Grafica las variables que calculaste utilizando una gráfica de líneas. ¿Qué puedes decir del impacto del TLCAN a partir de la información en estás gráfica?

2. Calcula el valor promedio de las tres razones que calculaste en el inciso anterior (a-c) considerando los siguientes períodos 1980-1993 y 1994-2024. ¿Existen diferencias en los promedios? ¿Cómo ha cambiado la importancia de las exportaciones, importaciones y el comercio total de mercancías entre estos dos períodos? Explica porque han sucedido estos cambios.

3. Calcula las siguientes variables:

a. Exportaciones de servicios (% del PIB):

b. Importaciones de servicios (% del PIB):

c. Comercio de servicios (% del PIB):

El inciso c) se obtiene sumando los resultados de los incisos a) y b).

d. Grafica las tres series y explica lo siguiente: ¿Cómo ha cambiado a lo largo del tiempo las exportaciones, importaciones y el comercio total de servicios como proporción del PIB? ¿Qué nos dice esto sobre la importancia del comercio de servicios de México con el mundo? ¿Hay algo extraño o llamativo en la gráfica?